400T3A / 405T3A
400S3A / 405S3A

사용설명서

안전을 위한 주의사항

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 막기 위한 내용입니다.
반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

차례

1장. 컴퓨터 시작

3 사용설명서를 읽기 전에
6 컴퓨터 서비스 안내
7 안전을 위한 주의사항
18 사용시 올바른 자세
21 제품의 구성물
23 각 부분의 명칭
27 컴퓨터 설치
32 컴퓨터 켜고 끄기

2장. 컴퓨터 사용

35 키보드
36 마우스
38 CD 드라이브 (ODD, 선택 사양)
40 멀티 카드 슬롯 (선택 사양)
44 외부 디스플레이 장치 연결
52 스피커 연결
53 소리 조절
55 유선 네트워크
58 무선 네트워크 (선택 사양)

3장. 설정 및 업그레이드

62 BIOS 셋업
64 부팅 비밀번호 설정
68 부팅 순위 변경
69 컴퓨터 분해
74 컴퓨터 내부 구성
75 메인보드의 구성
76 카드 추가
78 메모리 추가
79 하드디스크(HDD) 교체
85 CD 드라이브(ODD) 교체
87 CPU 교체
89 CMOS 배터리 교체

4장. 백업/복원

91 삼성 복원 솔루션 (선택 사양)

5장. 부록

103 제품 규격
106 폐 전자제품 처리 안내
108 용어 설명
112 찾아 보기
113 서비스센터 및 홈페이지 안내

1장. 컴퓨터 시작

사용설명서를 읽기 전에	3
컴퓨터 서비스 안내	6
안전을 위한 주의사항	7
사용시 올바른 자세	18
제품의 구성물	21
각 부분의 명칭	23
컴퓨터 설치	27
컴퓨터 켜고 끄기	32

사용설명서를 읽기 전에

사용설명서를 읽기 전에 다음 사항을 확인하세요.

- 사용설명서의 본문 내용 중 선택 사양 항목과 일부 장치 및 소프트웨어는 제조사 정책에 따라 파생 모델별로 제공되지 않거나 변경될 수 있으며 버전이 다를 수 있습니다.

  사용자의 컴퓨터 환경과 일치하지 않을 수 있으므로 양지하시기 바랍니다.
- 사용설명서 표지 및 본문에 사용된 이미지 사진은 시리즈별 대표 모델의 사진으로 포함되어 실제 제품과 다를 수 있습니다.
- 본 설명서에는 마우스와 터치패드로 동작하는 방법을 함께 설명하였습니다.
- 본 설명서는 Windows 7 운영체제가 설치되어 있는 것을 기준으로 설명되어 있습니다. 운영체제 종류에 따라 설명과 그림은 일부 다를 수 있습니다.
- 모델에 따라 제공되는 사용설명서의 종류가 일부 달라질 수 있습니다.

소프트웨어 사용 안내

- 본문에 설명된 소프트웨어는 아래 경로에서 실행할 수 있습니다.

  - 시작 > 모든 프로그램

  - 시작 > 모든 프로그램 > Samsung
- 프로그램이 설치 되지 않은 경우, **삼성 복원 솔루션** > **시스템 소프트웨어**에서 프로그램을 설치하기 바랍니다. (삼성 복원 솔루션 제공 모델에 한함)

사용설명서를 읽기 전에

안전을 위한 주의사항 표기 규약

아이콘	표기	의미
	경고	지시사항을 위반할 경우 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 있는 심각한 내용입니다.
	주의	지시사항을 위반할 경우 사람이 부상을 입거나 물적 손해 발생이 예상되는 내용입니다.

본문 표기 규약

아이콘	표기	의미
	주의	기능 동작과 관련된 내용으로 반드시 알아 두어야 할 내용입니다.
	참고	기능 동작에 도움이 되는 내용입니다.

저작권

© 2013 삼성전자주식회사

본 설명서의 저작권은 삼성전자㈜에 있습니다.

삼성전자㈜의 사전 허가 없이 설명서 내용의 일부 또는 전부를 무단 사용하거나 복제하는 것은 금지되어 있습니다.

본 설명서의 내용은 제품의 기능 향상 등을 이유로 예고 없이 변경될 수 있습니다.

데이터 손실은 삼성전자에서 보증하지 않습니다. 중요한 데이터는 손실되지 않도록 주의하고, 항상 백업을 받아 놓으십시오.

OS 및 소프트웨어 지원 관련 주의사항

본 제품은 출하 시 설치/제공되는 OS(운영체제) 이외의 다른 OS로 변경하거나, 기본 제공된 OS를 지원하지 않는 소프트웨어를 설치한 경우, 기술지원 및 제품 교환, 환불이 불가하며 서비스 요청 시에는 소정의 수수료가 부과됩니다.

출하 시 설치되어 있는 OS(운영체제)로 사용하시기 바랍니다.

본 제품에 다른 OS(운영체제)를 설치하면 데이터가 삭제되거나 부팅되지 않을 수 있습니다.

사용설명서를 읽기 전에

제품 용량 표기 기준 안내

저장장치 용량 표시 안내

Storage(HDD, SSD) 등의 용량 표기는 해당업체의 계산방식인 1KB=1,000 Bytes 기준입니다.

OS(Windows)의 계산 방식은 1KB = 1,024 Bytes 기준이므로, 실제 HDD 용량 대비 Windows에서 보이는 용량이 작게 나타나는데, 이는 이와 같은 계산 방식의 차이에 의한 것입니다.
(예: 80GB HDD의 경우 OS상에서는 74.5GB로 표기,
80x1,000x1,000x1,000 byte/(1,024x1,024x1,024)byte=74.505GB)

또한 Recovery 등 숨겨진 영역에 저장된 일부 기능이나 S/W로 인하여, Windows에서 보이는 용량은 이보다 더 작을 수 있습니다.

메모리 용량 표시 안내

Windows에서 표시되는 메모리 용량은 실제보다 작게 표시됩니다.

이것은 메모리의 일부를 BIOS와 그래픽에서 사용하거나, 시스템에서 추후 사용할 공간을 미리 확보해 두기 때문에 장착된 메모리 용량보다 작게 표시됩니다.

예를 들어 1GB(=1,024MB)의 메모리를 장착할 경우 1,022MB 또는 그 이하로 표시될 수 있습니다.

컴퓨터 서비스 안내

컴퓨터 이용 중 문제가 발생하였을 경우 다음과 같은 순서로 해결해 보시고, 해결이 안 될 경우에는 서비스 센터를 방문하여 서비스를 받으세요.

문제 해결 순서

문제발생

↓

01 스스로 해결 — 본 사용설명서 참고

↓

02 상담해결 — 전화 1588-3366

↓

03 고객님이 센터 방문수리

구분	문제 해결의 모든 것
01 **스스로 해결** 	PC에 문제가 생겼네요~ 디지털 세상! **스스로 해결**해 볼까요. • 손안에 도움될 만한 것이 많아요. - **Q&A**가 있어요. - **삼성닷컴(www.samsung.com/sec) >고객지원 > 문제해결**
02 **즐거운 상담** 	• **상담원 도움**이 필요하시다고요? **1588-3366**으로 전화주세요. • 100% 해결될 수 있도록 전문 상담원이 최선을 다해 즐거운 상담으로 문제를 해결해 드립니다. • **인터넷 상담**도 있어요. (**Easy Support Center > 문제해결 > 인터넷 상담**) • 상담으로 해결하면 돈과 시간 모두 절약하실 수 있어요.
03 **완벽한 서비스** 	• 상담으로 해결 못하셨나요? • 가까운 **서비스센터를 방문**하시면 우수한 테스트 장비로 빠른 시간에 완벽한 서비스를 받으실 수 있습니다.

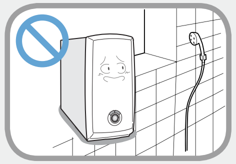
안전을 위한 주의사항

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용이므로 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

본 내용은 삼성 컴퓨터에 공통으로 적용되는 사항이므로 일부 그림이 실제 모델과 다를 수 있습니다.

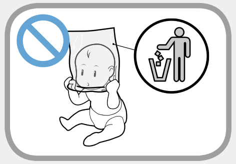
경 고 **지시사항을 위반했을 때 심각한 상해가 발생하거나 사망에 이를 가능성이 있는 경우**

설치 관련



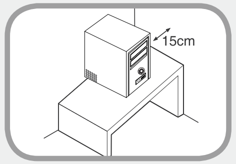
욕실 등 습도가 높은 곳에는 설치하지 마세요.

감전의 위험이 있습니다. 사용설명서에 제시된 습도 내에서 사용하시기 바랍니다.



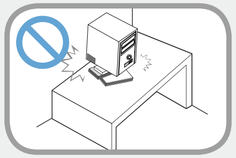
비닐 포장지는 어린이 손이 닿지 않는 곳에 잘 폐기하세요.

비닐 포장지를 머리에 쓰면 질식할 위험이 있습니다.



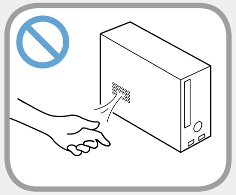
컴퓨터와 벽면 사이에 15cm 이상의 공간을 유지하고, 어떠한 방해물도 놓지 마세요.

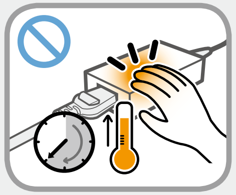
컴퓨터 내부 온도가 상승하여, 접촉할 경우 화상의 우려가 있습니다.



경사지거나 진동이 많은 장소에 설치하거나 장시간 사용하지 마세요.

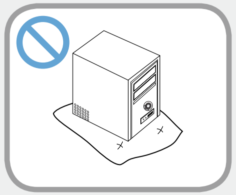
제품의 오동작이나 파손의 우려가 있습니다.





전원이 연결된 상태에서 컴퓨터 통풍구, 어댑터 등 발열이 되는 부위에 인체가 인접한 상태로 장시간 노출되지 않도록 주의하세요.

통풍구 및 어댑터 등에 인체가 인접한 상태로 장시간 노출 시 화상의 우려가 있습니다.



침대, 방석 위에서 컴퓨터 사용 시 컴퓨터 밑면 또는 옆면에 위치한 통풍구를 막지 않도록 주의하세요.

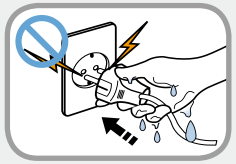
통풍구가 막히면 컴퓨터 내부 온도 과열로 고장 및 화상의 우려가 있습니다.

안전을 위한 주의사항

경 고 지시사항을 위반했을 때 심각한 상해가 발생하거나 사망에 이를 가능성이 있는 경우

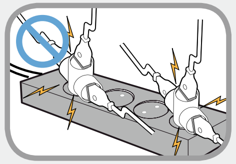
전원 관련

국가별/제품 사양에 따라 전원코드와 콘센트의 그림은 다를 수 있습니다.



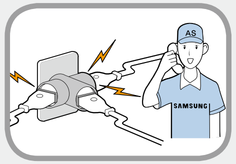
젖은 손으로 전원 코드를 만지지 마세요.

감전의 위험이 있습니다.



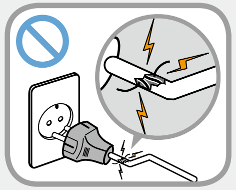
멀티 콘센트 또는 연장 케이블을 사용할 경우에 표기된 정격용량(전압/전류)을 넘지 않도록 하세요.

누전 시 감전 및 화재의 위험이 있습니다.



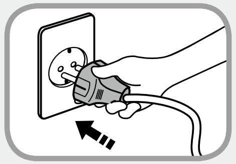
전원 코드나 콘센트에서 소리가 날 경우 전원 코드를 콘센트에서 분리하고 서비스센터에 연락하세요.

화재 또는 감전의 위험이 있습니다.



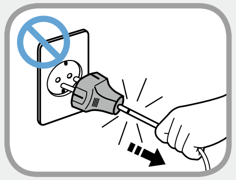
손상된 코드나 헐거운 전원 코드 및 콘센트는 사용하지 마세요.

감전 및 화재의 위험이 있습니다.



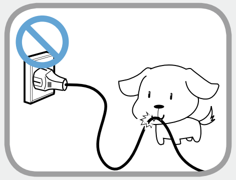
전원 코드는 콘센트와 어댑터에 확실하게 밀착시켜 꽂아주세요.

화재의 위험이 있습니다.



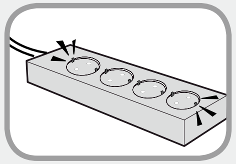
전원 케이블을 당겨 빼지 마세요.

코드가 손상되어 감전 및 화재 위험이 있습니다.



전원 케이블을 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌려 손상되지 않도록 하세요. 특히 유아가 전원 코드를 만지거나 애완동물이 전원 케이블을 손상하지 않도록 주의하세요.

코드와 케이블이 손상되어 감전 또는 화재의 위험이 있습니다.

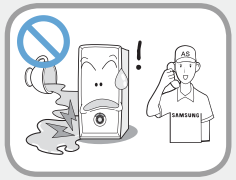


접지 단자가 있는 콘센트 및 멀티 콘센트(연장 케이블)에 전원 코드를 꽂으세요.

그렇지 않으면 감전의 위험이 있습니다. 접지되지 않은 전원 환경에서는, 누설전류에 따른 정전기 현상이 발생할 수 있습니다.

안전을 위한 주의사항

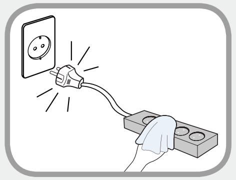
경 고 지시사항을 위반했을 때 심각한 상해가 발생하거나 사망에 이를 가능성이 있는 경우



전원 입력 잭, 어댑터 또는 컴퓨터 내부에 물 또는 이물질이 들어간 경우 전원 코드를 빼고 서비스센터로 연락하세요.

외장형(탈착식) 타입의 배터리가 장착된 노트북은 배터리도 분리하세요.

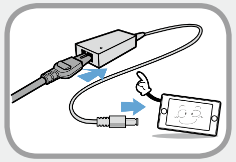
컴퓨터 내부 부품의 손상으로 인한 화재 또는 감전의 위험이 있습니다.



전원 코드 및 콘센트에 먼지가 쌓이지 않도록 깨끗하게 관리해 주십시오. 전원 코드 및 콘센트 청소는 마른 수건 등을 이용해 주세요.

화재 및 감전의 위험이 있습니다.

AC 어댑터 주의사항

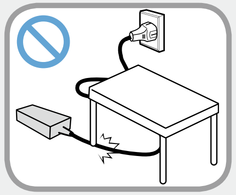


AC 어댑터에 연결되는 전원 케이블은 확실하게 밀착시켜 꽂아 주세요.

헐거워질 경우 접촉 불량에 의해 화재가 발생할 우려가 있습니다.

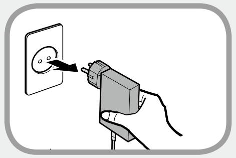
구입시 제공된 어댑터를 연결해서 사용하세요.

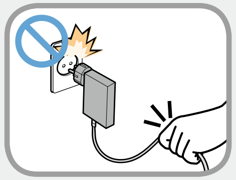
다른 어댑터를 연결할 때 화면이 깜빡이는 현상이 나타날 수 있습니다.



전원 케이블 및 AC 어댑터에 무거운 물건을 올려 놓거나, 밟거나, 날카로운 물건에 찍히지 않도록 주의하세요.

코드가 손상될 경우 감전, 화재의 우려가 있습니다.





월 마운트 AC 어댑터(어댑터/플러그 일체형)는 몸체 부분을 잡고, 콘센트에서 화살표 방향으로 뽑아주세요.

케이블을 잡고 뽑을 경우, 또는 어댑터 몸체를 꺾을 경우, 어댑터가 손상되어 감전, 굉음, 스파크가 발생될 수 있습니다.

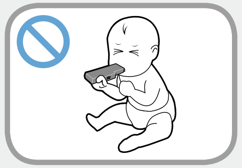
안전을 위한 주의사항

경 고 지시사항을 위반했을 때 심각한 상해가 발생하거나 사망에 이를 가능성이 있는 경우

배터리 관련

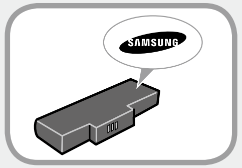
발열, 화재, 폭발 등의 위험을 수반할 수 있으니 다음 사항을 지켜주시기 바랍니다.

- 육안으로 식별이 가능할 정도의 부풀음이 발생된 전지는 위험할 수 있으므로 제조자 또는 판매자로 즉시 문의해 주세요.
- 지정된 정품 충전기만을 사용해 주세요.
- 화기에 가까이 하지 말아 주세요. (전자레인지에 넣지 말아 주세요.)
- 여름철 자동차 내부에 방치하지 말아 주세요.
- 찜질방 등 고온다습한 곳에서 보관, 사용하지 말아 주세요.
- 이불, 전기장판, 카펫 위에 올려 놓고 장시간 사용하지 말아 주세요.
- 전원을 켠 상태로 밀폐된 공간에 장시간 보관하지 말아 주세요.
- 전지 단자에 목걸이, 동전, 열쇠, 시계 등 금속 제품이 닿지 않도록 주의해 주세요.
- 휴대 기기, 제조 업체가 보증한 리튬 2차 전지 사용해 주세요.
- 분해, 압착, 관통 등의 행위를 하지 말아 주세요.
- 높은 곳에서 떨어뜨리는 등 비정상적 충격을 주지 말아 주세요.
- 60°C 이상의 고온에 노출하지 말아 주세요.
- 습기에 접촉되지 않도록 해 주세요.



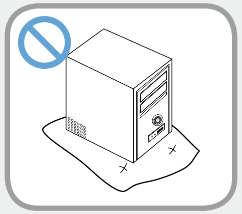
어린 아이나 애완 동물이 배터리를 입에 넣지 못하도록 하세요.

감전 및 제품 손상의 우려가 있습니다.



배터리와 AC 어댑터는 반드시 정품을 사용하세요.

삼성전자가 승인하고 지정한 정품을 사용하세요. 정품이 아닌 경우 안전장치가 제대로 되어 있지 않아 고장과 오작동을 일으킬 수 있으며, 배터리 폭발 또는 화재의 우려가 있습니다.

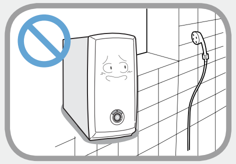


온돌 방바닥이나 전기장판 등 과열의 우려가 있는 곳, 이불, 베개, 방석 위 등 통풍이 되지 않는 곳에서는 사용하지 마세요.

특히 이런 환경에서 컴퓨터의 통풍구(밑면 또는 옆면에 위치)가 막히지 않도록 하세요. 통풍구가 막히면 컴퓨터가 과열되어 고장, 화상, 폭발의 우려가 있습니다.

안전을 위한 주의사항

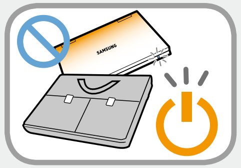
경 고 지시사항을 위반했을 때 심각한 상해가 발생하거나 사망에 이를 가능성이 있는 경우



욕실 등 습도가 높은 곳에서는 사용하지 마세요.

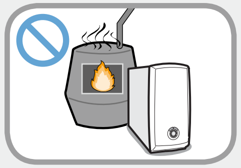
컴퓨터가 제대로 동작되지 않거나 감전의 위험이 있습니다.

권장 온도 및 습도(10~32℃, 20~80% RH) 내에서 사용하시기 바랍니다.



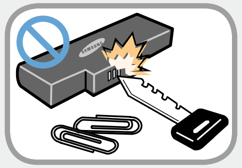
컴퓨터 전원이 켜져 있는 상태에서 LCD 뚜껑을 닫은 채 가방에 넣어 이동하지 마세요.

전원이 꺼지지 않은 상태로 가방에 넣어 두면 컴퓨터가 과열되어 화재 등의 위험이 있을 수 있습니다. 컴퓨터를 정상적으로 종료한 후 이동하세요.



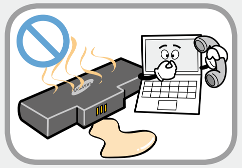
제품 또는 배터리를 절대로 가열하거나 불 속에 넣지 마시고, 높은 온도(찜질방, 여름철 차량 안 등)에 두지 마세요.

폭발 또는 화재의 우려가 있습니다.



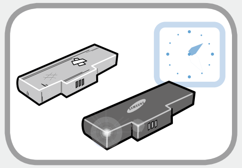
배터리 보관 또는 휴대 시에는 금속 물체(자동차 키, 클립 등)가 배터리 충전 단자(금속 부분)에 닿지 않도록 주의하세요.

배터리 충전 단자에 금속 물체가 닿으면 과도한 전류가 흘러 배터리가 손상되거나 화재, 화상의 우려가 있습니다.



배터리에서 액체가 흘러 나오거나 심한 냄새가 날 때는 배터리를 컴퓨터에서 분리한 후 즉시 서비스 센터로 연락하세요.

배터리 폭발 또는 화재의 우려가 있습니다.



컴퓨터를 안전하게 사용하기 위해서는 수명이 다한 배터리는 새 배터리(정품)로 교체하여 사용하세요.

컴퓨터 구입 후 최초 사용 시에는 배터리를 충분히 충전한 후에 사용하세요. (배터리가 있는 모델에 한함)

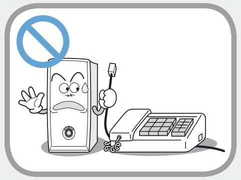
안전을 위한 주의사항

경 고 지시사항을 위반했을 때 심각한 상해가 발생하거나 사망에 이를 가능성이 있는 경우

사용 관련

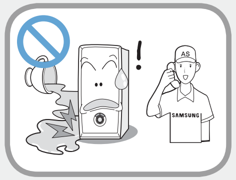
컴퓨터를 청소하기 전에는 연결된 모든선을 분리하세요. 외장형(탈착식) 타입의 배터리가 장착된 노트북은 배터리도 분리하세요.

감전의 위험 및 고장의 원인이 됩니다.



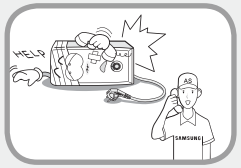
전용 키폰에 연결된 전화선을 모뎀에 연결하지 마세요.

화재 및 제품 손상의 위험이 있습니다.



컴퓨터 근처에 약품이나 물이 담긴 컵, 용기를 올려놓거나 가까이 두지 마세요.

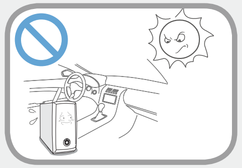
컴퓨터 내부로 물이 들어가면 화재 또는 감전의 위험이 있습니다.



컴퓨터를 떨어뜨리거나 컴퓨터가 파손이 되면, 전원 코드를 뺀 후 서비스센터에 연락하여 안전점검을 받으세요.

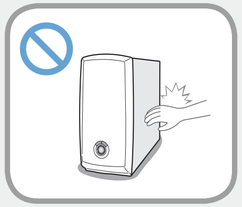
외장형(탈착식) 타입의 배터리가 장착된 노트북은 배터리도 분리하세요.

파손된 상태에서 사용할 경우 감전 및 화재의 위험이 있습니다.



밀폐된 자동차 안과 같은 곳에서는 직사광선에 노출되지 않도록 주의하세요.

온도 상승으로 인해 제품의 모양이 변형되거나, 화재의 위험이 있습니다.

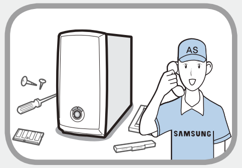


컴퓨터 표면과 인체 부위가 직접 닿은 상태로 장시간 사용하지 마세요.

제품의 정상 동작 중 제품의 표면 온도가 올라갈 수 있습니다.

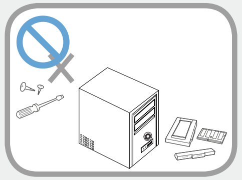
지속적인 인체 부위의 접촉으로 인해 피부 손상 또는 화상의 우려가 있습니다.

업그레이드 관련



자가 업그레이드는 반드시 충분한 지식과 기술을 숙지하고 수행하세요.

그렇지 않으면 서비스 센터 또는 전문가에게 의뢰하세요.

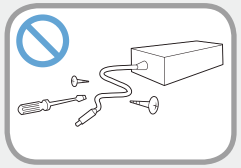


사용설명서에 지정된 장치에 한해서 지정된 방법으로 업그레이드 하세요.

그 외의 부품/장치는 임의로 분해하지 마세요. 제품 고장, 감전 및 화재의 우려가 있습니다.

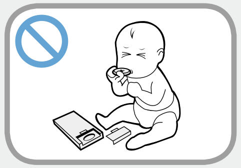
안전을 위한 주의사항

경 고 지시사항을 위반했을 때 심각한 상해가 발생하거나 사망에 이를 가능성이 있는 경우



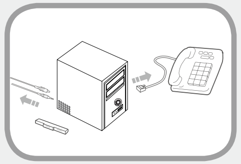
전원 공급 장치 또는 어댑터는 절대로 분해하지 마세요.

감전의 위험이 있습니다.



RTC 배터리(Real Time Clock)를 분리할 때 어린이가 만지거나 먹지 않도록 주의하세요.

목에 걸려 질식할 위험이 있습니다. 만약 삼켰을 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.

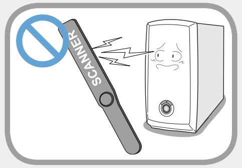


컴퓨터를 업그레이드할 경우에는 먼저 시스템을 종료한 후 연결된 모든 선을 분리하세요. 외장형(탈착식) 타입의 배터리가 장착된 노트북은 배터리도 분리하세요.

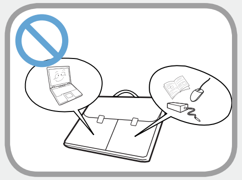
감전의 위험이 있습니다.

보관 및 이동 관련

무선 장치 사용 금지 장소(예: 항공기, 병원 등)에서 무선 장치(무선 랜, 블루투스 등) 사용은 해당 기관의 지시에 따르세요.



드라이브가 자기영역에 노출되는것을 피하십시오. 자기장을 이용하는 보안장치는 공항의 보안검색대나 자기판독기를 포함합니다. 컨베이어 벨트와 같은 수화물을 검색하는 공항 보안장치는 자기장 대신 X-ray를 사용하므로 드라이브 손상을 막을 수 있습니다.



노트북을 어댑터, 마우스, 책 등과 함께 가방에 넣어 이동 시에는 노트북이 눌리지 않도록 주의하시기 바랍니다.

무거운 물체에 의해 눌리면 LCD에 흰 점이나 얼룩이 발생될 수 있으므로 주의하세요.

이럴 때는 노트북을 가방의 다른 칸에 분리하여 넣는 것이 좋습니다.

안전을 위한 주의사항

주 의 지시사항을 위반했을 때 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 수 있는 가능성이 있는 경우

설치 관련

제품의 포트(구멍)나 통풍구 등을 막지 말고, 이물질이 들어가지 않도록 하세요.

컴퓨터 내부 부품의 손상으로 인한 화재 또는 감전의 우려가 있습니다.

컴퓨터를 눕혀서 사용할 경우, 통풍구를 위쪽으로 향하게 하세요.

컴퓨터 내부 온도가 상승하여 컴퓨터가 제대로 동작하지 않거나 정지될 수 있습니다.

제품 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마세요.

고장의 위험이 있으며, 올려 놓은 물건이 떨어져서 다치거나, 제품이 손상될 우려가 있습니다.

제품 설치시 제품을 가까운 거리의 콘센트에 연결하세요.

제품 이상 시 전원 코드와 콘센트의 분리가 늦어질 경우, 감전 및 화재의 우려가 있습니다.

배터리 관련

다 쓴 배터리는 함부로 버리지 마세요.

- 폭발 또는 화재의 우려가 있습니다.
- 배터리 폐기방법은 나라 및 지역에 따라 다를 수 있습니다. 적절한 방법으로 폐기하세요.

배터리를 분해하지 마세요. 또한 배터리에 강한 충격, 파손을 주지 말고, 침수시키지 마세요.

상해를 입을 수 있으며, 폭발 또는 화재의 위험이 있습니다.

삼성전자에서 승인하고 지정한 배터리로만 교환하세요.

폭발의 우려가 있습니다.

배터리를 보관하거나 별도로 휴대할 경우 자동차 키, 클립과 같은 금속물체의 접촉을 피하세요.

과도한 전류가 흐르게 되어 온도가 급격히 상승하여 배터리가 손상 되거나 화재 또는 화상의 위험이 있습니다.

배터리는 설명서의 지시사항에 따라 충전하세요.

제품 손상으로 인한 폭발 또는 화재의 우려가 있습니다.

제품 또는 배터리를 가열하거나 높은 온도(예: 찜질방, 여름철 차량 안)에 노출시키지 마십시오.

폭발 및 화재의 우려가 있습니다.

안전을 위한 주의사항

주 의 지시사항을 위반했을 때 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 수 있는 가능성이 있는 경우

사용 관련

촛불, 담뱃불 등을 제품 위에 올려 놓지 마세요.
화재의 우려가 있습니다.

서비스를 받은 후 서비스 기사에게 제품 동작상태에 대한 안전 점검을 받으세요.
수리 후 안전점검을 받지 않고 제품 동작 시 감전 및 화재의 우려가 있습니다.

천둥, 번개가 칠 때는 전원 코드 및 통신선을 반드시 분리하고 모뎀과 전화를 사용하지 마세요.
감전 및 화재의 우려가 있습니다.

컴퓨터의 커넥터나 포트 연결구에는 지정된 장치만을 연결하세요.
허가되지 않은 장치 연결로 인한 감전 및 화재의 우려가 있습니다.

노트북 전원이 꺼져 있는지 확인한 후 LCD 패널을 닫으세요.
온도가 올라가서 제품의 모양이 변형될 수 있습니다.

CD 드라이브(ODD)가 동작 중일 때는 꺼냄 버튼 (Eject Button)을 누르지 마세요.
데이터를 잃을 수 있으며, 디스크가 갑자기 튀어나와 다칠 수 있습니다.

제품 사용시 떨어뜨리지 않도록 하고, 제품 모서리에 부딪히지 않도록 주의하세요.
상해를 입거나 데이터가 손상될 수 있습니다.

안테나를 콘센트 등 전기 시설에 접촉하지 마세요.
감전의 우려가 있습니다.

컴퓨터 부품을 다룰 때는 부품 구입시 받은 설명서의 지시사항에 따르세요.
제품 손상의 우려가 있습니다.

컴퓨터에서 연기나 이상한 냄새가 날 경우 사용을 중단하고 전원코드를 콘센트에서 분리한 후 즉시 서비스 센터에 연락하세요. 외장형(탈착식) 타입의 배터리가 장착된 노트북은 배터리도 분리하세요.
화재의 우려가 있습니다.

손상되거나 내용이 불법적으로 변경된 CD 등을 사용하지 마세요.
제품 손상 및 상해의 우려가 있습니다.

PC카드 슬롯에 손을 넣지 않도록 주의하세요.
상해 및 감전의 우려가 있습니다.

컴퓨터 청소 시에는 컴퓨터 전용 세척제를 사용하고, 완전히 건조한 후에 사용하세요.
완전히 건조되지 않은 상태에서 사용할 경우 감전 및 화재의 위험이 있습니다.

안전을 위한 주의사항

주 의 지시사항을 위반했을 때 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 수 있는 가능성이 있는 경우

ODD가 동작 중일 때 비상 구멍을 사용하지 마세요. 비상 구멍 이용 시에는 반드시 디스크가 정지 상태일 때 사용하세요.

상해의 우려가 있습니다.

ODD가 동작 중일 때 ODD 앞쪽에 얼굴을 가까이 대지 마세요.

갑자기 튀어나와 상해의 우려가 있습니다.

제품을 자성이 있는 곳이나 자성의 영향이 미치는 곳에 두지 마세요.

- 자성에 의해 제품이 잘못 작동하거나 배터리가 방전되어 사용에 지장을 줄 수 있습니다.
- 신용카드, 전화카드, 통장, 승차권 등 자성을 이용한 제품은 컴퓨터 내부의 자성에 의해 정보가 훼손될 수 있습니다.

업그레이드 관련

제품의 부품, 장치 등을 만질 때에는 주의하세요.

장치가 손상되거나 사용자가 상해를 입을 수 있습니다.

컴퓨터 부품 및 장치를 던지거나 떨어뜨리지 않도록 주의하세요.

제품이 손상되거나 사용자가 상해를 입을 수 있습니다.

분해하고 난 후 제품 커버를 반드시 닫고 전원을 연결하세요.

분해 부위에 접촉 시 감전될 우려가 있습니다.

삼성전자에서 승인된 제품만을 사용하세요.

제품이 손상되거나 화재가 발생할 우려가 있습니다.

내부 수리나 점검은 절대로 고객이 직접하지 마세요.

사용자 임의로 개조, 분리, 수리했을 경우엔 무상 수리를 받을 수 없으며, 사고 발생의 위험이 있습니다.

반드시 삼성전자 지정 서비스 센터를 이용하세요.

삼성전자 제품이 아닌 주변기기를 컴퓨터에 연결하여 사용할 경우 서비스 센터에 문의 후 사용하세요.

제품 손상의 우려가 있습니다.

안전을 위한 주의사항

주 의 지시사항을 위반했을 때 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 수 있는 가능성이 있는 경우

보관 및 이동 관련

제품 이동 시 먼저 전원을 차단하고 연결된 케이블을 모두 분리한 후 이동하세요.

제품이 손상될 수 있으며, 연결선에 걸려 넘어져 상해를 입을 수 있습니다.

노트북 컴퓨터를 장기간 사용하지 않을 경우에는 배터리를 방전시킨 후에 분리하여 보관하세요.
(외장형(탈착식) 타입의 배터리 경우)

배터리가 최적의 상태로 유지됩니다.

운전 중에 조작하거나 시청하지 마세요.

교통 사고 발생의 위험이 있으므로, 운전에 집중하세요.

데이터 유실에 관한 주의 사항 (HDD 관리)

하드디스크의 데이터가 손상되지 않도록 취급 시 주의하세요.

- 하드디스크는 외부 환경이나 사용 중 충격으로 인하여 불량이 발생될 수 있는 민감한 제품이므로 손상되지 않도록 주의하십시오.
- 전원이 켜진 상태에서 컴퓨터의 본체 이동 및 외부 충격으로 데이터가 손상될 수 있으니 주의하십시오.
- 하드디스크 내의 데이터가 손상되었을 경우, 사용자의 책임이므로 컴퓨터 제조업체에서는 이에 대해 유무상의 어떠한 책임도 지지 않습니다.

하드디스크와 데이터가 손상될 수 있는 경우

- 컴퓨터의 분리나 설치 작업 중 외부 충격이 가해졌을 때 손상될 수 있습니다.
- 하드디스크 동작 중에 정전 등으로 인하여 컴퓨터가 리셋(재시동)되거나 꺼졌을 때 손상될 수 있습니다.
- 바이러스 감염 등의 이유로 데이터가 복구할 수 없는 상태가 될 수 있습니다.
- 프로그램 실행 중에 전원을 끄면 손상될 수 있습니다.
- 하드디스크 동작하고 있을 때 본체를 이동하거나 충격을 주면 파일이 손상되거나 배드 섹터가 발생할 수 있습니다.

하드디스크 손상으로 인한 피해를 최소화하기 위하여 항상 백업을 받아 놓으세요.

사용시 올바른 자세

컴퓨터를 사용할 때 사용자가 편안하고 안전하게 작업할 수 있는 것은 매우 중요한 사항입니다.

다음에 안내되는 내용은 인간 공학 원리에 따라 컴퓨터를 사용할 때 올바른 자세에 대한 내용이므로 잘 읽고 숙지한 후 컴퓨터를 사용하시기 바랍니다.

그렇게 하지 않은 경우 일반적으로 반복적인 동작으로 인한 부상 (RSI : Repetitive Strain Injury)이 증가할 수 있으며, 인체에 치명적인 영향을 줄 수 있습니다.

- 지침서에 나오는 사항은 일반적인 사용자들에게 적용될 수 있도록 만들어졌습니다.
  만일 사용자가 이 범위에 해당되지 않는다면 그 권고사항을 사용자에게 맞도록 적절히 적용해야 합니다.
- 본 내용은 삼성 컴퓨터에 공통으로 적용되는 사항이므로 일부 그림이 실제 모델과 다를 수 있습니다.

앉는 자세

책상과 의자의 높이는 자신의 키에 맞도록 조정하세요.

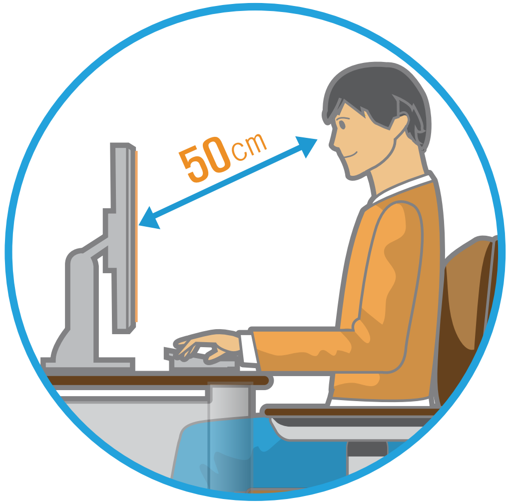
사용자가 앉아서 키보드에 손을 올려놓아 팔과 손이 90도 각도가 될 정도의 높이가 되도록 하세요.

- 의자의 높이는 앉았을 경우 발뒤꿈치가 들리지 않도록 조정하세요.
- 팔걸이가 있는 의자를 사용하세요.
- 누워서 컴퓨터를 사용하지 마시고 앉은 자세에서 사용하세요.
- 컴퓨터를 무릎 위에 놓고 사용하지 마세요. 컴퓨터 온도가 올라가면 화상의 우려가 있습니다.
- 허리를 펴고 작업하세요.
- 편안한 등받이가 있는 의자를 사용하세요.
- 앉아 있을 때는 다리의 중심을 의자에 두지 말고 발 쪽에 두세요.
- 전화를 받으며 사용할 경우 이어마이크 폰을 사용하세요. 일반 전화를 어깨에 걸치고 전화를 받으며 컴퓨터 작업을 할 경우 자세가 흐트러집니다.
- 자주 사용하는 물건 등은 작업 반경(손을 뻗었을 경우 닿는 곳)내에 두세요.

사용시 올바른 자세

눈의 위치

모니터 및 LCD와 눈의 거리는 최소 50cm 이상 유지하세요.



- 모니터와 LCD의 윗부분은 눈높이에 맞추거나 혹은 낮게 하세요.
- 모니터와 LCD를 너무 밝게 놓고 사용하지 마세요.
- 모니터와 LCD의 화면을 깨끗하게 유지하세요.
- 모니터와 LCD를 칼과 같은 날카로운 물건으로 긁지 마세요.
- 안경을 쓰는 경우 안경을 깨끗하게 닦은 후 사용하세요.
- 종이에 있는 자료를 입력할 때는 자료를 페이퍼 홀더에 고정시켜 모니터와 비슷한 눈높이에 놓고 작업하세요.

손의 위치

팔 모양은 그림과 같이 90도가 되도록 하세요.

- 팔꿈치에서 손까지 일직선이 되도록 하세요.
- 키보드에 손바닥을 대고 사용하지 마세요.
- 마우스를 너무 힘주어 잡지 마세요.
- 키보드 및 터치 패드, 마우스를 너무 무리하게 누르지 마세요.
- 노트북을 장시간 사용할 경우 외부 키보드, 마우스 등을 연결하여 사용하는 것이 좋습니다.

사용시 올바른 자세

음량 조절 (헤드폰 및 스피커)

음악을 듣기 전에 볼륨을 먼저 확인하세요.

- 헤드폰을 사용하기 전에 볼륨이 너무 높지 않은지 확인하세요.
- 헤드폰을 장시간 사용하지 않는 것이 좋습니다.

청력 손상을 방지하기 위해 고음에서 오랜 시간 동안 청취하지 마세요.

사용시간 (휴식시간)

- 한 시간 이상의 작업을 할 경우 50분 작업 후 약 10분 이상의 휴식을 취하세요.
- 하루에 2시간 이하 사용을 권장합니다.

조명

- 너무 어둡지 않은 조건에서 사용하세요. 책을 읽을 수 있는 정도의 밝기에서 사용하세요.
- 간접 조명을 사용하는 것을 권장하며 커튼들을 사용하여 LCD의 반사광을 차단하세요.

온도의 조건

- 온도와 습도가 높은 곳에서 사용하지 마세요.
- 온도와 습도는 사용설명서에서 명시한 적정 환경 내에서 사용하세요.

제품의 구성물

400T3A/405T3A 기본 구성물

컴퓨터 본체

또는

키보드

마우스

전원 케이블

마우스 패드

기본 구성물은 모델에 따라 다르게 제공될 수 있으며, 외관 및 색상이 사진과 다를 수 있습니다.

제품의 구성물

400S3A/405S3A 기본 구성물

또는

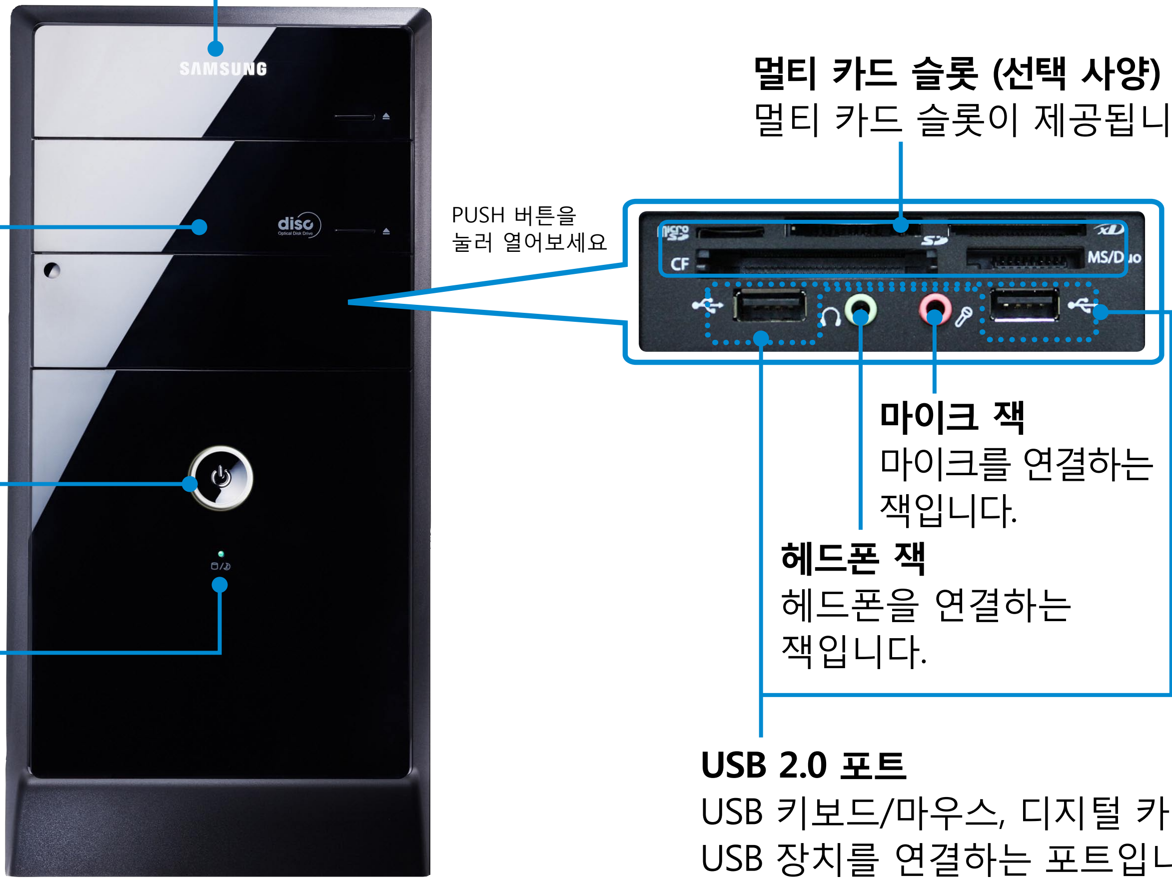
키보드

컴퓨터 본체 **마우스** **전원 케이블** **마우스 패드**

기본 구성물은 모델에 따라 다르게 제공될 수 있으며, 외관 및 색상이 사진과 다를 수 있습니다.

각 부분의 명칭

400T3A/405T3A 앞면



CD드라이브(ODD) (선택 사양)
또는 CD드라이브 확장공간 (선택 사양)
CD, DVD를 재생하는 드라이브입니다.

CD 드라이브(ODD) (선택 사양)

전원 버튼
컴퓨터를 켜고 끄는 버튼입니다.
파란색: 컴퓨터 켜짐

하드디스크 표시등 / 절전 동작 표시등
- **연두색:** 하드디스크 동작중
- **오렌지색:** 절전 모드

멀티 카드 슬롯 (선택 사양)
멀티 카드 슬롯이 제공됩니다.

마이크 잭
마이크를 연결하는 잭입니다.

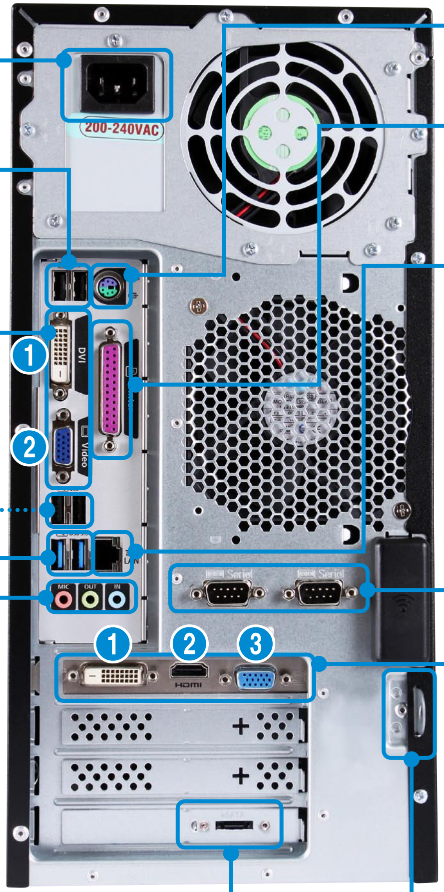
헤드폰 잭
헤드폰을 연결하는 잭입니다.

USB 2.0 포트
USB 키보드/마우스, 디지털 카메라 등 USB 장치를 연결하는 포트입니다.

- 컴퓨터의 외관과 색상은 변경되어 제공될 수 있으며, 모델에 따라 사진과 다를 수 있습니다.
- 선택 사양은 모델에 따라 제공되지 않거나 다르게 제공될 수 있습니다.

각 부분의 명칭

400T3A/405T3A 뒷면



전원 입력 소켓
전원 케이블을 연결하는 소켓입니다.

USB 2.0 포트
USB 키보드 / 마우스, 디지털 카메라 등 USB 장치를 연결하는 포트입니다.

내장형 그래픽스 포트(선택 사양)

1. **디지털 모니터 포트(DVI) (DVI-D 규격 지원)**
2. **아날로그 모니터 포트(RGB)**

USB 3.0 포트
USB 3.0을 지원하는 USB 장치를 연결하는 포트이며, 대용량의 파일을 빠르게 옮길 수 있습니다.

오디오 잭
사운드 입 / 출력 케이블을 연결하는 잭입니다.

eSATA 포트 (선택사양)
eSATA 장치를 연결하는 포트입니다.

키보드/마우스 포트(PS/2타입)
PS/2 타입의 키보드 또는 마우스를 연결하는 포트입니다.

프린터 포트(선택 사양)
병렬 장치(프린터 등)를 연결하는 포트입니다.

유선랜 포트
유선랜으로 인터넷에 연결할 때 유선랜 케이블을 연결하는 포트입니다.

직렬포트 (선택 사양)

외장형 그래픽스 카드 (선택 사양)

1. **디지털 모니터 포트(DVI-I 또는 DVI-D 지원) :** 디지털 모니터를 연결할 수 있는 DVI 포트입니다.
2. **HDMI 포트:** HDMI 포트가 있는 TV 및 모니터를 연결할 수 있는 포트입니다. HD영상과 디지털 사운드를 즐길 수 있습니다.
3. **아날로그 모니터 포트 (RGB) :** 일반 모니터를 연결할 수 있는 RGB 포트입니다.

잠금장치 고리

- 컴퓨터의 외관과 색상은 변경되어 제공될 수 있으며, 모델에 따라 사진과 다를 수 있습니다.
- 선택 사양은 모델에 따라 제공되지 않거나 다르게 제공될 수 있습니다.
- 컴퓨터 화면을 TV로 보려면 “외부 디스플레이 장치 연결”을 참고하세요.
- 그래픽스 카드의 사양에 따라 포트의 종류나 위치는 달라질 수 있습니다.
- 외장형 그래픽스 카드를 사용하거나 그래픽스 카드를 추가로 장착할 경우, 내장형 그래픽스 포트는 동작하지 않습니다.
- USB 장치 연결 시 간섭이 발생할 수 있습니다. 이 경우 사용하지 않는 다른 포트에 연결하세요.

각 부분의 명칭

400S3A/405S3A 앞면

CD 드라이브 (선택 사양)
CD, DVD를 재생하는 드라이브입니다.

전원 버튼
컴퓨터를 켜고 끄는 버튼입니다.
⏻ **파란색:** 컴퓨터 켜짐

하드디스크 표시등 / 절전 동작 표시등
● **연두색:** 하드디스크 동작중
● **오렌지색:** 절전 모드

USB 2.0 포트
USB 키보드/마우스, 디지털 카메라 등 USB 장치를 연결하는 포트입니다.

멀티 카드 슬롯 (선택 사양)
다양한 메모리카드를 인식하는 슬롯입니다.

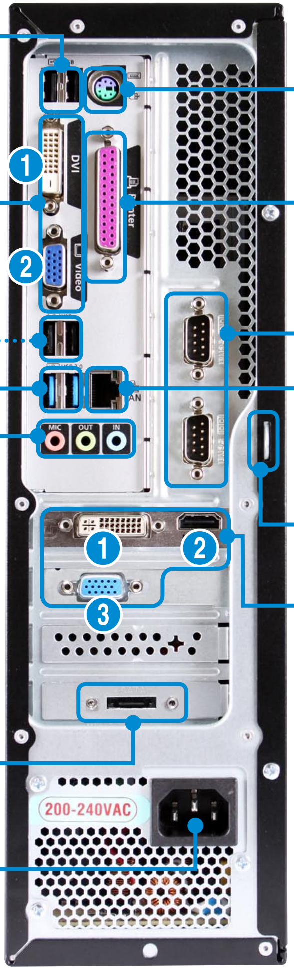
마이크 잭
마이크를 연결하는 잭입니다.

헤드폰 잭
헤드폰을 연결하는 잭입니다.

- 컴퓨터의 외관과 색상은 변경되어 제공될 수 있으며, 모델에 따라 사진과 다를 수 있습니다.
- 선택 사양은 모델에 따라 제공되지 않거나 다르게 제공될 수 있습니다.

각 부분의 명칭

400S3A/405S3A 뒷면



USB 2.0 포트
USB 키보드 / 마우스, 디지털 카메라 등 USB 장치를 연결하는 포트입니다.

내장형 그래픽스 포트(선택 사양)

❶ **디지털 모니터 포트(DVI) (DVI-D 규격 지원)**

❷ **아날로그 모니터 포트(RGB)**

USB 3.0 포트
USB 3.0을 지원하는 USB 장치를 연결하는 포트이며, 대용량의 파일을 빠르게 옮길 수 있습니다.

오디오 잭
사운드 입 / 출력 케이블을 연결하는 잭입니다.

eSATA 포트 (선택사양)
eSATA 장치를 연결하는 포트입니다.

전원 입력 소켓
전원 케이블을 연결하는 소켓입니다.

키보드/마우스 포트(PS/2타입)
PS/2 타입의 키보드 또는 마우스를 연결하는 포트입니다.

프린터 포트(선택 사양)
병렬 장치(프린터 등)를 연결하는 포트입니다.

직렬포트 (선택 사양)

유선랜 포트
유선랜으로 인터넷에 연결할 때 유선랜 케이블을 연결하는 포트입니다.

잠금장치 고리

외장형 그래픽스 카드 (선택 사양)

❶ **디지털 모니터 포트 (DVI-I 또는 DVI-D 지원) :**
디지털 모니터를 연결할 수 있는 DVI 포트입니다 .

❷ **HDMI 포트:**
HDMI 포트가 있는 TV 및 모니터를 연결할 수 있는 포트입니다. HD영상과 디지털 사운드를 즐길 수 있습니다.

❸ **아날로그 모니터 포트 (RGB) :**
아날로그 모니터를 연결할 수 있는 RGB 포트입니다 .

- 컴퓨터의 외관과 색상은 변경되어 제공될 수 있으며, 모델에 따라 사진과 다를 수 있습니다.
- 선택 사양은 모델에 따라 제공되지 않거나 다르게 제공될 수 있습니다.
- 컴퓨터 화면을 TV로 보려면 "외부 디스플레이 장치 연결"을 참고하세요.
- 그래픽스 카드의 사양에 따라 포트의 종류나 위치는 달라질 수 있습니다.
- 외장형 그래픽스 카드를 사용하거나 그래픽스 카드를 추가로 장착할 경우, 내장형 그래픽스 포트는 동작하지 않습니다.
- USB 장치 연결 시 간섭이 발생할 수 있습니다. 이 경우 사용하지 않는 다른 포트에 연결하세요.

컴퓨터 설치

컴퓨터 및 주변기기의 전원을 반드시 끄고 설치하세요. 제품의 외관 및 구성물은 모델에 따라 모양이나 색상이 다르게 제공될 수 있습니다.

구성물에 없는 장치는 별도 구입 품목입니다.

키보드와 마우스 연결

키보드와 마우스를 사진과 같이 정확한 곳에 연결하세요.
키보드와 마우스는 모델에 따라 달라질 수 있습니다.

[400T3A/405T3A]

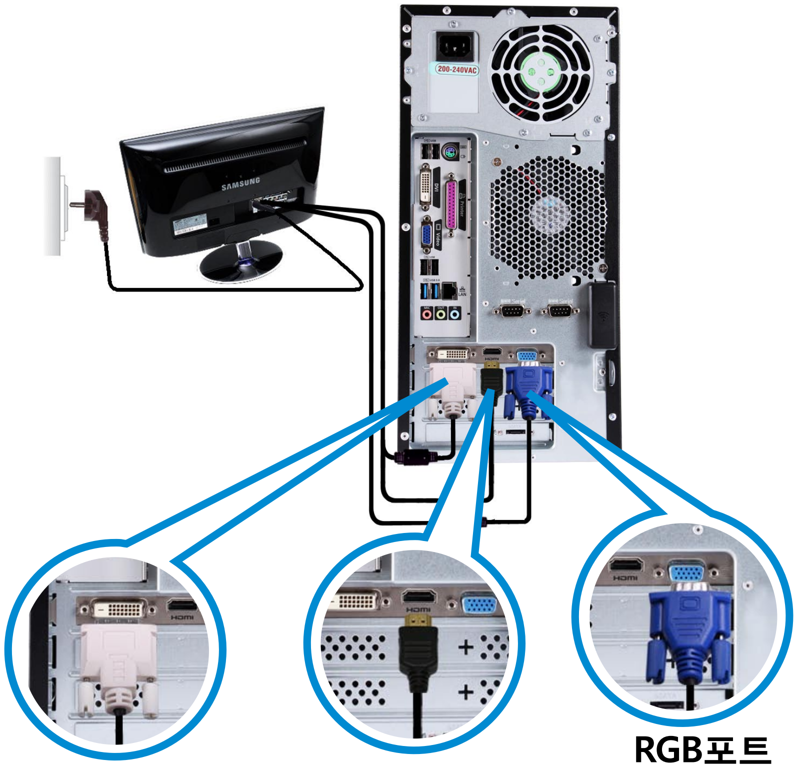
[400S3A/405S3A]

컴퓨터 설치

모니터/TV 연결

그래픽스 카드가 장착된 경우 (선택 사양)

아날로그 모니터, 디지털 모니터나 HDMI 모니터를 연결하세요.

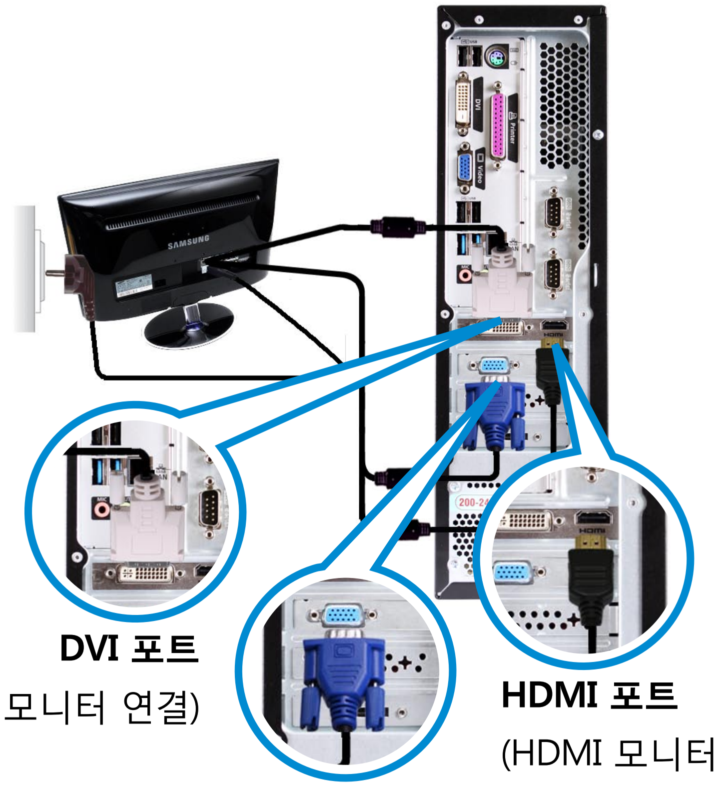


DVI 포트
(디지털 모니터 연결)

HDMI 포트
(HDMI 모니터 연결)

RGB포트
(아날로그 모니터 연결)

[400T3A/405T3A]



DVI 포트
(디지털 모니터 연결)

HDMI 포트
(HDMI 모니터 연결)

RGB포트
(아날로그 모니터 연결)

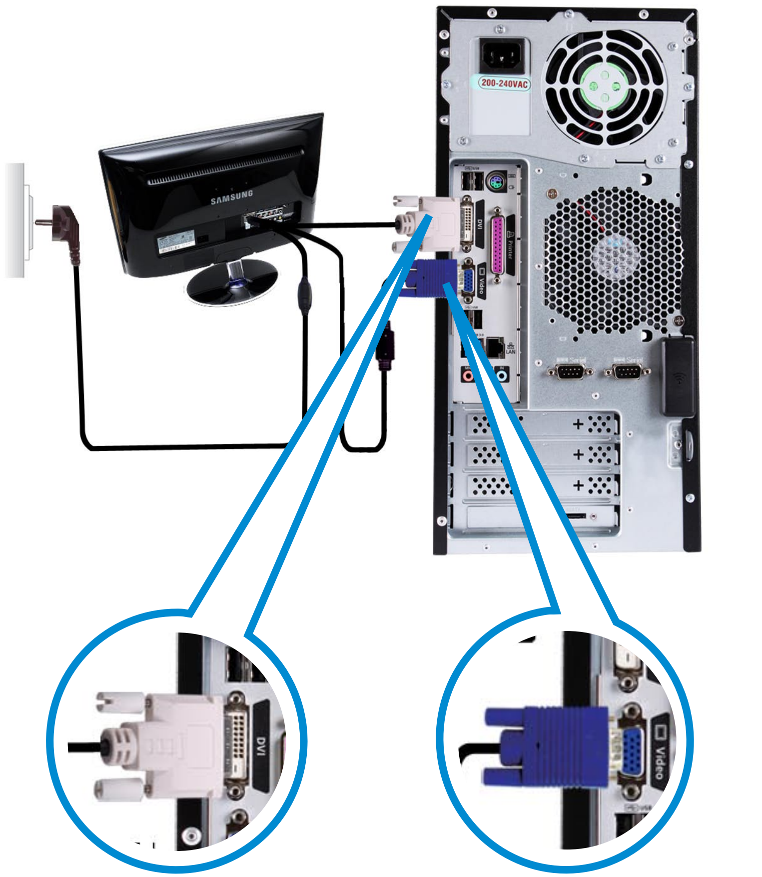
[400S3A/405S3A]

그래픽스 카드의 사양에 따라 포트의 종류나 위치는 달라질 수 있습니다.

컴퓨터 설치

내장형 그래픽스 포트만 있는 경우

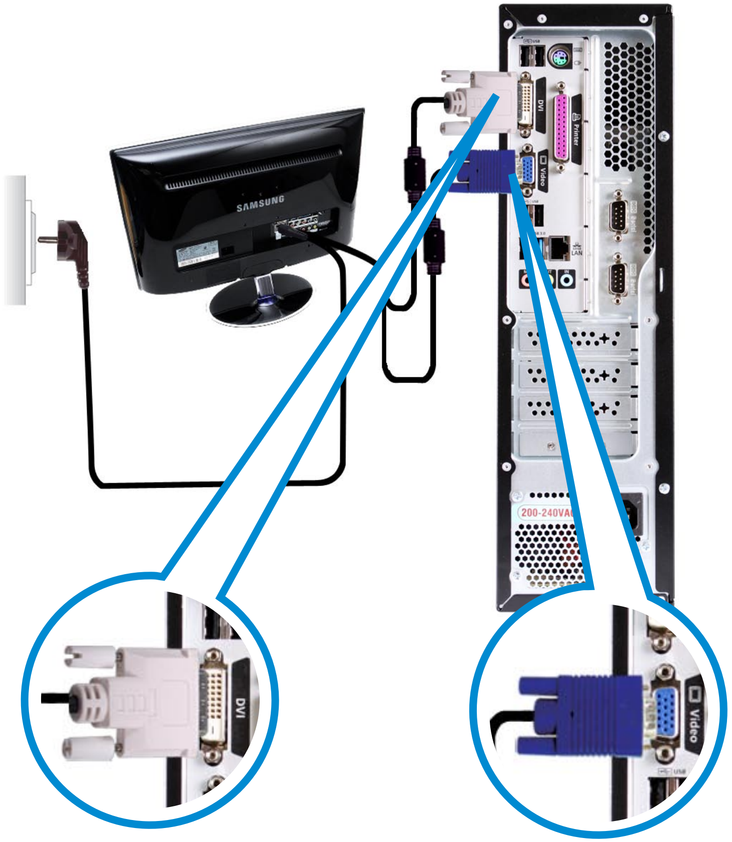
아날로그 모니터나 디지털 모니터를 연결하세요.



DVI 포트
(디지털 모니터 연결)

RGB 포트
(아날로그 모니터 연결)

[400T3A/405T3A]



DVI 포트
(디지털 모니터 연결)

RGB 포트
(아날로그 모니터 연결)

[400S3A/405S3A]

스피커 및 랜(LAN) 케이블 연결

스피커와 랜 케이블을 사진과 같이 해당 포트에 연결하세요.

랜(LAN) 케이블 연결

[400T3A/405T3A]

랜(LAN) 케이블 연결

[400S3A/405S3A]

컴퓨터 설치

전원 케이블 연결

컴퓨터 본체의 전원 입력 소켓에 전원 케이블을 연결하세요.

[400T3A/405T3A]

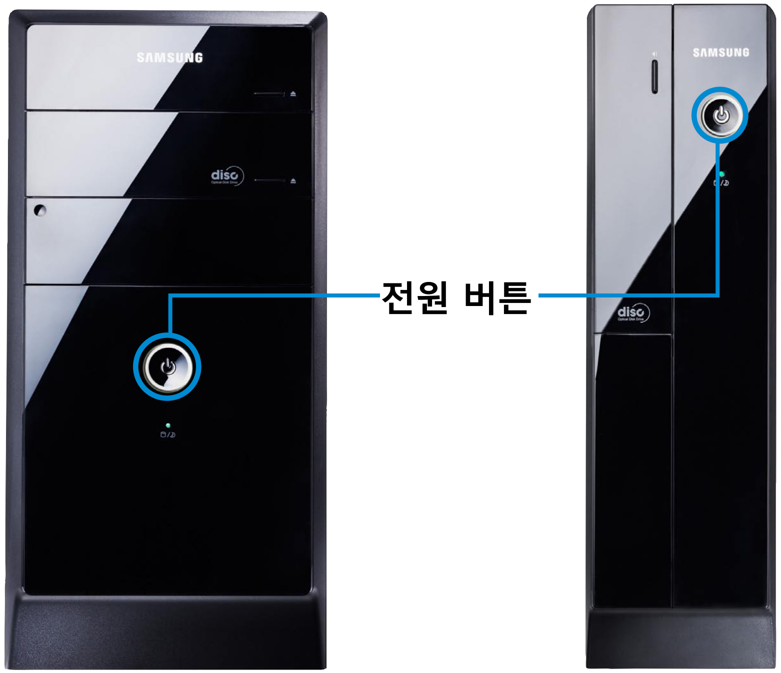
[400S3A/405S3A]

컴퓨터 켜고 끄기

컴퓨터 켜기

1 연결이 끝나면, 모니터와 주변 장치를 먼저 켜세요.

2 **전원** 버튼을 눌러 컴퓨터를 켜세요.



[400T3A/405T3A] [400S3A/405S3A]

컴퓨터를 처음으로 켜면 Windows 등록 화면이 나타납니다.
Windows 정보를 등록해야 컴퓨터를 사용할 수 있습니다.

Windows 등록 안내

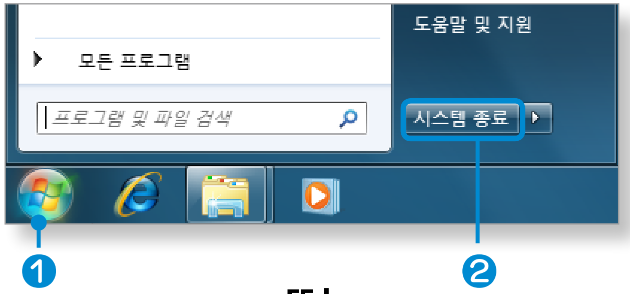
컴퓨터를 처음 켜면 Windows 등록 화면이 나타납니다.
화면에 따라 등록을 진행하면 컴퓨터를 사용할 수 있습니다.

컴퓨터 켜고 끄기

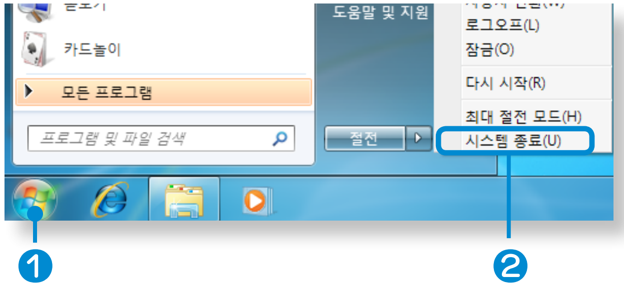
컴퓨터 끄기

- 컴퓨터의 운영체제에 따라 종료 방법이 다르므로 구입한 운영체제에 맞게 컴퓨터를 종료하시기 바랍니다.
- **시스템 종료**를 클릭하기 전 진행 중이던 작업을 모두 저장하시기 바랍니다.
- **Easy Settings**가 설치 된 경우에는 시스템 종료 위치가 다를 수 있습니다.

❶ **시작** > ❷ **시스템 종료** 시스템 종료 를 클릭하면 컴퓨터가 종료됩니다.



또는



2장. 컴퓨터 사용

키보드	35
마우스	36
CD 드라이브 (ODD, 선택 사양)	38
멀티 카드 슬롯 (선택 사양)	40
외부 디스플레이 장치 연결	44
스피커 연결	52
소리 조절	53
유선 네트워크	55
무선 네트워크 (선택 사양)	58

키보드

키보드는 모델에 따라 모양이나 색상이 다르게 제공될 수 있습니다.

기능키
프로그램의 여러 기능을 실행합니다. 프로그램에 따라 다르게 사용됩니다.

부가키
커서를 페이지의 위 아래로 또는 행의 처음과 마지막으로 이동하거나 글자를 삭제 / 삽입 / 수정합니다.

표시등
Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock 키가 설정되어 있음을 표시합니다.

Windows 키
Windows의 시작 메뉴가 나타납니다.

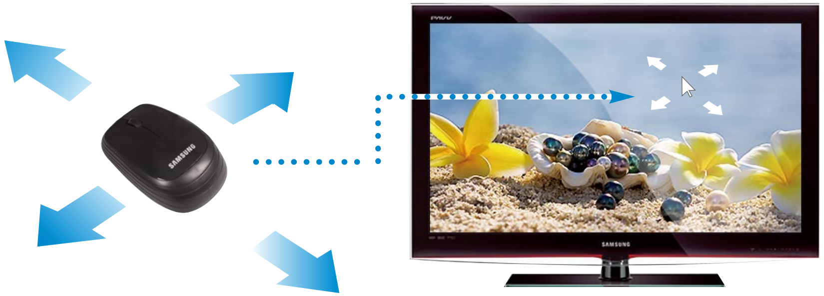
어플리케이션 키
마우스 오른쪽 버튼의 기능을 합니다.

방향 키
커서를 상 / 하 / 좌 / 우로 이동합니다.

숫자 키
Num Lock키를 누르면 Num Lock 표시등이 켜지며 숫자 키를 사용할 수 있습니다.

마우스

마우스는 화면에 나타나는 커서와 포인터를 이동하거나 조정하는 장치입니다.
마우스는 모델에 따라 모양이나 색상이 다르게 제공될 수 있습니다.

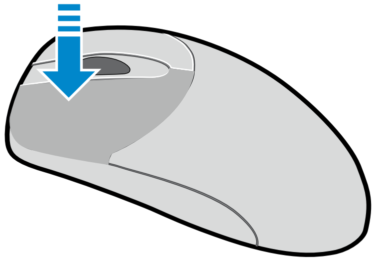


마우스를 움직이면 화면에 나타난 포인터가 같은 방향으로 움직입니다.

클릭(누름) 기능

마우스의 왼쪽 버튼을 짧게 한 번 누르세요.

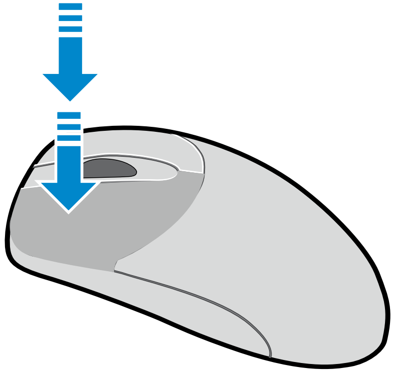
마우스를 클릭하면 해당 프로그램을 선택합니다.



더블 클릭(두번 누름) 기능

마우스의 왼쪽 버튼을 빠르게 두 번 누르세요.

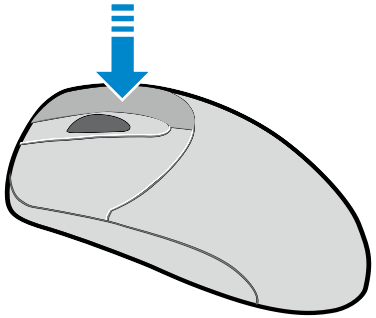
해당 프로그램을 실행합니다.



마우스

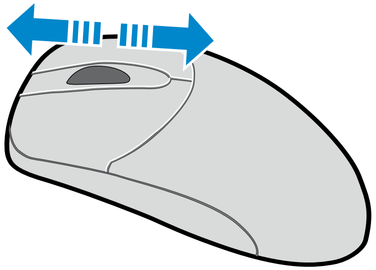
오른쪽 버튼 클릭(누름) 기능

마우스의 오른쪽 버튼을 한 번 누르면 프로그램의 단축 메뉴가 나타납니다.



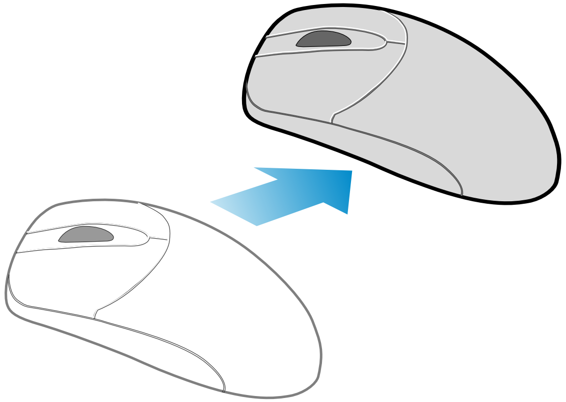
스크롤 기능

휠 버튼을 상하로 움직이면 화면이 상하로 움직입니다.



드래그(끌기) 기능

드래그는 항목을 클릭한 상태에서 다른 장소로 움직이는 것을 말합니다. 드래그할 부분을 마우스의 왼쪽 버튼으로 누른 상태에서 원하는 위치로 끌어 이동시킵니다.



CD 드라이브 (ODD, 선택 사양)

CD 드라이브는 선택 사양으로 모델에 따라 다르게 제공됩니다. 자세한 규격은 제품 카탈로그를 참고하세요.

- 금이 간 CD나 흠집이 있는 CD를 넣어 사용하지 마세요. CD 드라이브(ODD)가 고속으로 동작시 CD가 파손되어 드라이브가 손상될 수 있습니다.
- CD나 DVD 타이틀을 닦을 때는 부드러운 천으로 중앙에서 바깥쪽으로 닦아내세요.
- CD 동작 표시등이 켜져 있을 때는 CD를 빼지 않도록 주의하세요.
- CD의 연주면(밑면)을 손으로 잡지 마세요. 연주면에 이물질이 묻으면 CD가 정상적으로 동작하지 않으므로 CD 중간의 홈과 가장자리를 잡으세요.

모든 CD 드라이브(ODD)는 사용하는 미디어의 상태 및 미디어 제조사의 제작 방식에 따라 읽고 쓰는 속도가 달라질수 있습니다.

CD 넣고 빼기 (400T3A/405T3A)

1 CD드라이브(ODD)의 **꺼냄 버튼**을 눌러 CD 트레이를 꺼내세요.

꺼냄 버튼

2 CD 트레이가 밖으로 나오면 CD나 DVD의 인쇄된 라벨부분이 위로 보이도록 CD 트레이에 올려 놓으세요.

3 CD 트레이를 밀어 넣으세요.

CD 드라이브 (ODD, 선택 사양)

CD 넣고 빼기 (400S3A/405S3A)

1 CD 드라이브의 **꺼냄 버튼**을 눌러 CD 트레이를 꺼내세요.

2 CD 트레이가 밖으로 나오면 CD나 DVD의 인쇄된 라벨부분이 바깥쪽으로 보이도록 CD 트레이에 걸쳐 놓으세요.

3 CD 드라이브의 **꺼냄 버튼**을 다시 누르면 CD 트레이가 안으로 들어갑니다.

> 80mm CD 같이 작은 디스크는 컴퓨터를 세운 상태에서 사용하지 마십시오. 작은 디스크를 사용하려면 컴퓨터를 눕혀서 사용하세요.

멀티 카드 슬롯 (선택 사양)

멀티 카드 슬롯은 총 5개의 슬롯으로 구성되어 있는 이동식 저장장치로, 다양한 메모리카드를 사용할 수 있습니다.

각 슬롯에는 사용할 수 있는 메모리 카드 종류가 표기되어 있습니다.

메모리 카드를 슬롯에 넣을 때 삽입 방향으로 넣으시기 바랍니다. 삽입 방향과 다르면 메모리 카드가 인식되지 않습니다.

- 메모리카드는 이동식 저장매체로 활용할 수 있으며, 디지털 카메라 등의 디지털 기기와 데이터를 주고 받을 때 편리하게 사용할 수 있습니다.
- 메모리카드는 사용자가 필요한 용량을 결정하여 별도로 구입해야 합니다.
- 멀티 카드 슬롯 색상은 사진과 다를 수 있습니다.
- 슬롯을 사용하기 전에, 슬롯 안의 더미카드를 제거한 후 사용하세요. (단, 더미카드가 제공되는 모델에 한함)
- 카드를 표기된 방향에 맞추어 멀티 카드 슬롯에 넣습니다.
- '*' 표기된 메모리 카드는 전용 어댑터에 끼운 후 전용 어댑터를 멀티 카드 슬롯에 넣어야 합니다.
  전용 어댑터를 사용하지 않고 멀티 카드 슬롯에 바로 넣을 경우 컴퓨터 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 전용 어댑터의 상태에 따라 장치가 정상적으로 인식되지 않을 수 있습니다.
- 메모리 카드의 세부 사양에 따라 사용 속도가 달라질 수 있습니다.

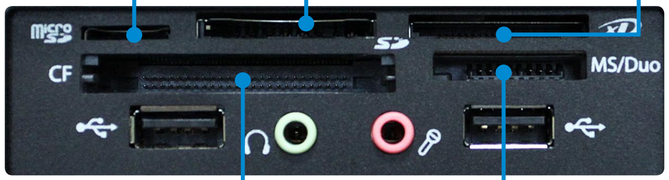
멀티 카드 슬롯 (선택 사양)

400T3A/405T3A/400S3A/405S3A

Micro SD 슬롯
micro SD (T-Flash), micro SDHC, micro SDXC, micro SDXC UHS-I

SD 슬롯
SD, *mini SD, SDHC, *mini SDHC, SDHC UHS-I, SDXC, SDXC UHS-I

xD 슬롯
xD



CF 슬롯
CF I, CF II, MD

MS 슬롯
MS, MS Duo, MS-Pro, MS-Pro Duo, *MS Micro(M2), MS-Pro HG (Compatible), MSXC (Compatible)

메모리 카드 표기 안내

약자로 표기된 메모리 카드의 명칭을 알아봅니다.

약자	카드 이름
SD	Secure Digital
*mini SD	mini Secure Digital
micro SD	micro Secure Digital
SDHC	Secure Digital High Capacity
*mini SDHC	mini Secure Digital High Capacity
micro SDHC	micro Secure Digital High Capacity
SDXC	Secure Digital eXtended Capacity
micro SDXC	micro Secure Digital eXtended Capacity
SDHC UHS-I	Secure Digital High Capacity Ultra High Speed Phase I
SDXC UHS-I	Secure Digital eXtended Capacity Ultra High Speed Phase I
micro SDXC UHS-I	micro Secure Digital eXtended Capacity Ultra High Speed Phase I
MS	Memory Stick
MS Duo	Memory Stick Duo
MS-Pro	Memory Stick Pro
MS-Pro Duo	Memory Stick Pro Duo
MS-Pro HG (Compatible)	Memory Stick Pro HG
*MS Micro(M2)	Memory Stick Micro (M2)
MSXC (Compatible)	Memory Stick Extended High Capacity
xD	xD Picture Card
CF I	Compact Flash Type I
CF II	Compact Flash Type II
MD	Micro Drive

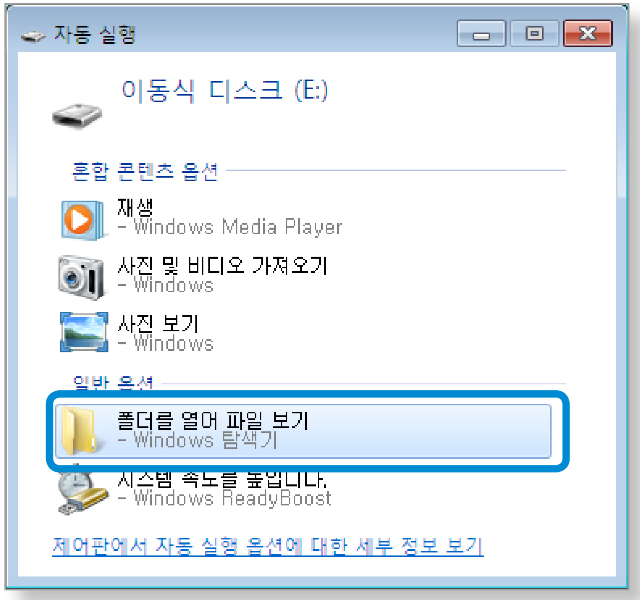
멀티 카드 슬롯 (선택 사양)

메모리 카드 사용하기

1 멀티 카드 슬롯의 방향에 맞추어 메모리 카드를 넣으세요.

2 카드 드라이브가 나타납니다.
폴더를 열어 파일 보기를 클릭합니다. 창이 나타나지 않으면 **시작 > 컴퓨터**를 클릭합니다.

만일 스캔 및 수정을 묻는 창이 나타나면, **스캔 없이 계속** 항목을 클릭합니다. 2번 과정을 진행할 수 있습니다.



3 해당 드라이브를 더블 클릭하여 데이터를 저장, 이동, 삭제할 수 있습니다.
단, 카드는 포맷한 후 사용할 수 있으므로 포맷되지 않았다면 "메모리카드 포맷하기" 설명을 참고하세요.

표시되는 카드 드라이브의 장치명은 모델 및 카드 상태에 따라 다를 수 있습니다.

메모리카드 제거하기

카드 끝을 잡고 카드를 뺍니다.

또는 카드를 누른 후 튀어나오면 카드 끝을 잡고 뺍니다.

멀티 카드 슬롯 (선택 사양)

메모리카드 포맷하기

카드 구입 후 최초 사용 시, 포맷을 해야 사용할 수 있습니다.

> 카드를 포맷하면 데이터가 모두 삭제됩니다.
> 포맷하기 전에 데이터를 백업해 두세요.

1 **시작** > **컴퓨터**를 클릭합니다.

2 메모리카드 드라이브를 선택하고 오른쪽 클릭한 후 **포맷**을 선택합니다.

3 **시작**을 클릭하면 포맷이 시작됩니다.

> - 메모리카드를 디지털 카메라 등의 다른 디지털 기기와 공용으로 사용하려면 디지털 기기에서 포맷하여 사용하는 것이 좋습니다. 컴퓨터에서 포맷한 카드를 다른 디지털 기기에서 사용하면 기기에 따라 다시 포맷을 해야 할 경우도 있습니다.
> - 메모리 카드에서 쓰기를 방지할 수 있는 장치가 있을 경우, 이 장치가 Lock 상태로 설정되면 포맷 / 쓰기 / 지우기 기능이 동작하지 않습니다.
> - 메모리카드를 반복해서 삽입 / 제거하면 메모리카드가 손상될 수 있습니다.
> - SD 슬롯에서 SDIO (Secure Digital Input Output)는 지원하지 않습니다.
> - 저작권 보호 기능이 사용되고 있는 데이터는 읽기/쓰기를 할 수 없습니다.

외부 디스플레이 장치 연결

모니터의 화면을 TV로 볼 수 있도록 설정하여 프레젠테이션을 하거나, 동영상, 영화 등을 볼 때 유용하게 쓰이는 기능입니다.

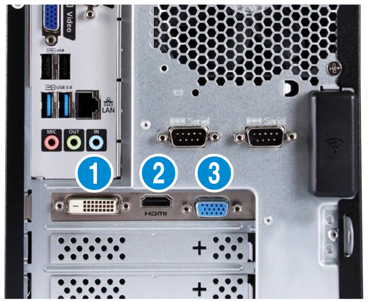
- 반드시 외부 디스플레이 장치에서 지원되는 포트와 케이블을 확인한 후 연결하세요.
- 그래픽스 카드의 사양에 따라 포트의 위치는 달라질 수 있습니다.
- **Win7 Starter**는 **OS**상의 제약으로 듀얼뷰(화면 확장) 기능을 사용할 수 없습니다.

영상 출력 포트 알아보기

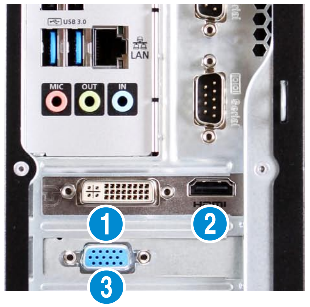
화질은 HDMI=DVI > RGB 포트에 연결하는 순서로 선명하므로 여러 개의 포트가 있을 경우에는 화질이 뛰어난 포트에 연결하세요.

그래픽스 카드가 장착된 경우

[400T3A/405T3A]



[400S3A/405S3A]

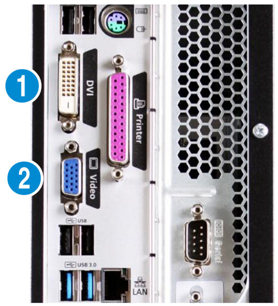


1. **DVI(디지털 모니터) 포트:** DVI 포트가 있는 TV 연결
2. **HDMI 포트:** HDMI 포트가 있는 TV 연결
3. **RGB(아날로그 모니터) 포트:** RGB 포트가 있는 TV 연결

내장형 그래픽스 포트만 있는 경우

[400T3A/405T3A]

[400S3A/405S3A]

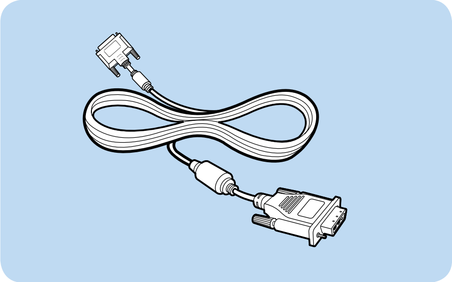


1. **DVI(디지털 모니터) 포트:** DVI 포트가 있는 TV 연결
2. **RGB(아날로그 모니터) 포트:** RGB 포트가 있는 TV 연결

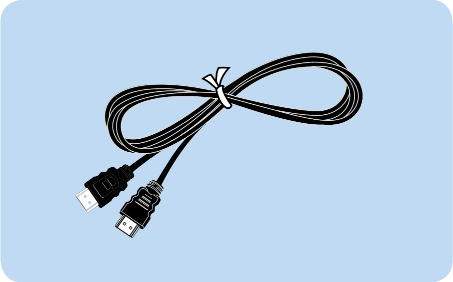
외부 디스플레이 장치 연결

연결 케이블의 종류 알아보기

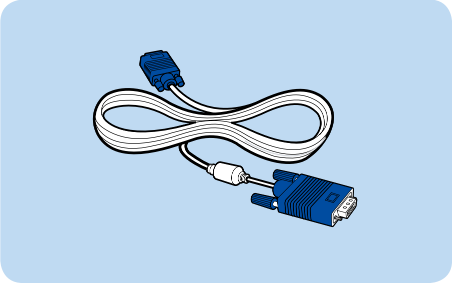
연결 케이블은 사용자가 별도로 구입해야 합니다.



- **DVI(디지털 모니터) 케이블**
  DVI 포트에 연결하는 케이블입니다.



- **HDMI 케이블**
  HDMI 포트에 연결하는 케이블입니다.



- **RGB(아날로그 모니터) 케이블**
  RGB 포트에 연결하는 케이블입니다.

외부 디스플레이 장치 연결

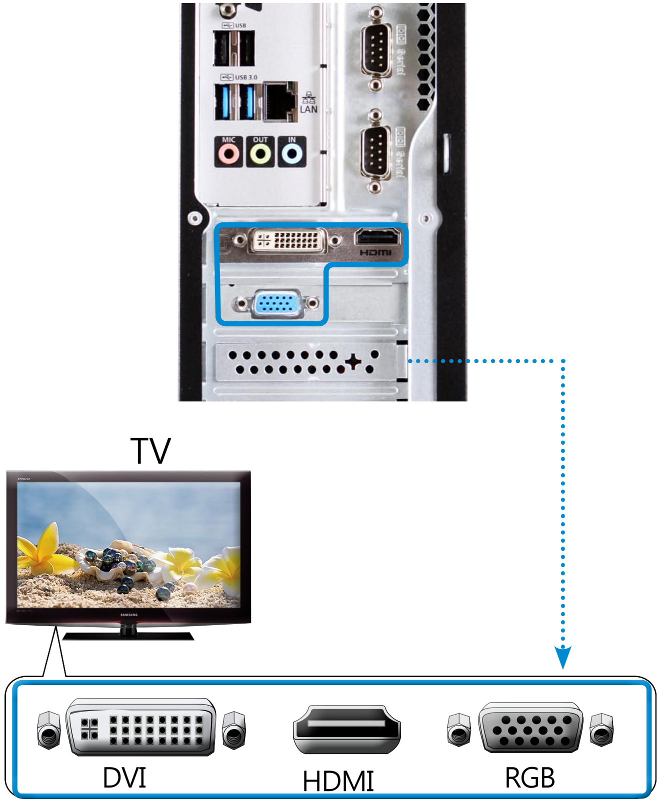
TV 연결하기

그래픽스 카드가 장착된 경우 (선택사양)

DVI, HDMI, RGB 포트 중 한 곳에 연결한 후 TV에서 외부 입력 모드로 설정하세요.

[400T3A/405T3A]

[400S3A/405S3A]

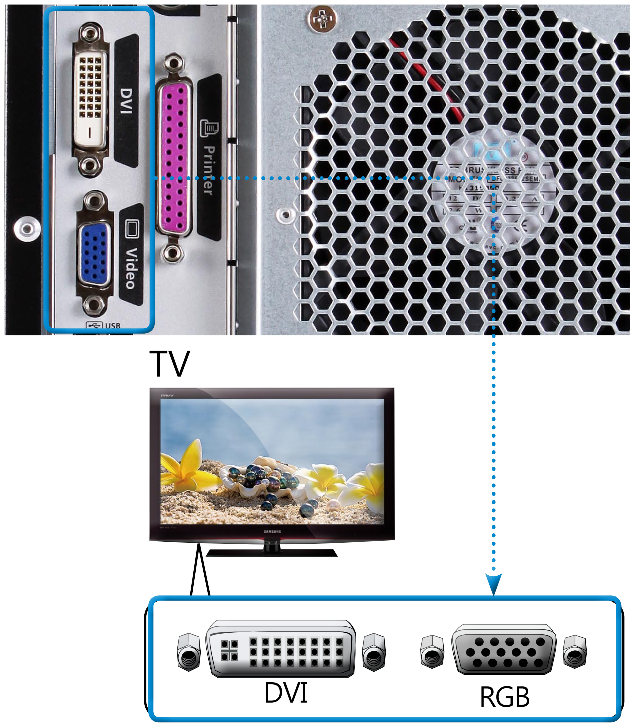


외부 디스플레이 장치 연결

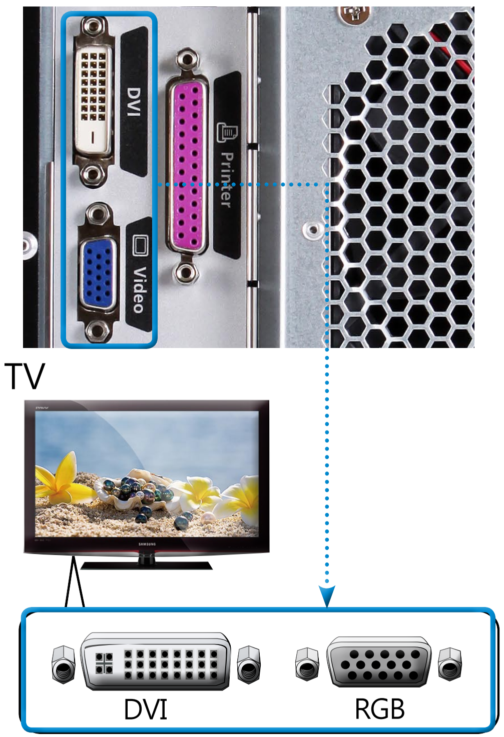
내장형 그래픽스 포트만 있는 경우 (선택 사양)

DVI 또는 RGB 포트에 연결한 후 TV에서 외부 입력 모드로 설정하세요.

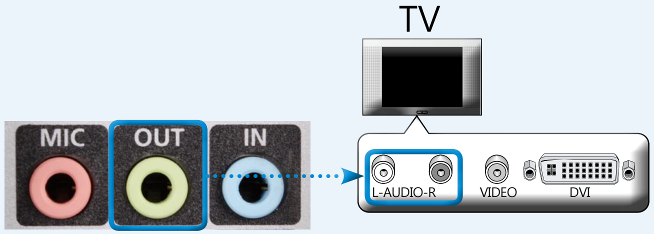
[400T3A/405T3A]



[400S3A/405S3A]



- 그래픽스 카드의 사양에 따라 포트의 종류나 위치는 달라질 수 있습니다.
- TV에 한 개 이상의 HDMI 포트가 제공되는 경우, "HDMI IN" 이라고 표시된 HDMI 포트에 연결합니다.
- TV의 스피커를 통해 들으려면 음성케이블(별도구입)로 TV의 음성 입력 단자와 컴퓨터의 스피커 출력 단자를 연결하세요.



외부 디스플레이 장치 연결

HDMI TV 설정하기 (선택 사양)

HDMI 포트가 지원되는 TV에 연결하여 영화를 볼 때 고화질, 고음질을 한번에 즐길 수 있습니다. HDMI TV로 연결한 후에는 화면과 사운드를 설정해 주어야 합니다.

HDMI TV의 화면을 설정하려면

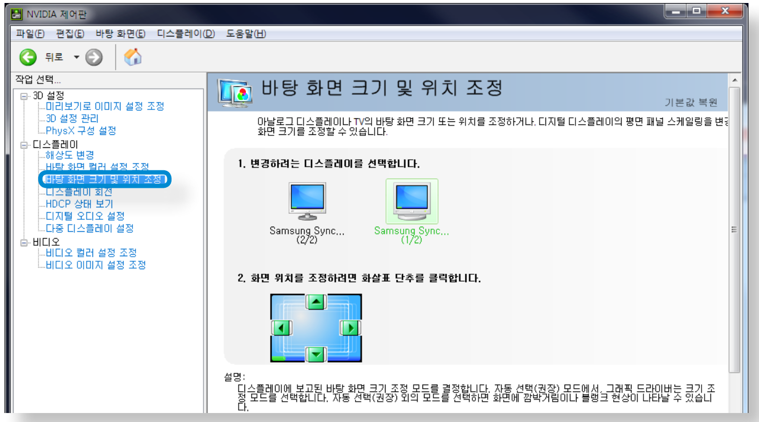
TV에 표시되는 바탕 화면이 TV 화면에 맞지 않을 경우 그래픽스 카드에 따라 다음과 같이 설정합니다.

- 그래픽스 카드 종류는 **시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 장치 관리자 > 디스플레이 어댑터**에서 + 기호를 클릭하면 확인할 수 있습니다.
- 화면 그림 및 용어는 드라이버 버전 및 모델에 따라 달라질 수 있습니다.

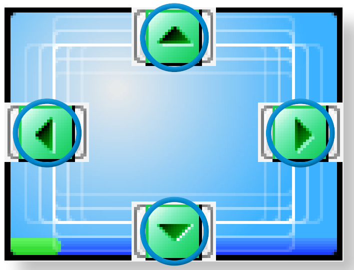
▶ Nvidia 그래픽스 카드인 경우

1 바탕 화면을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **NVIDIA 제어판**을 클릭합니다.

2 왼쪽의 **작업 선택** 창에서 **디스플레이 > 바탕화면 크기 및 위치 조정** 항목을 선택합니다.



3 화살표 단추를 클릭하며 화면 위치를 조정한 후 **적용**을 클릭합니다.



외부 디스플레이 장치 연결

▶ Intel 그래픽스 카드인 경우

1 바탕 화면을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **그래픽 속성**을 클릭합니다.

> 모드를 선택할 수 있는 창이 나타나는 경우 **기본 모드**를 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.

2 **디스플레이 > 일반 설정**을 클릭한 후 배율 항목에서 **가로 세로 비율 사용자 정의**를 선택하여 가로, 세로 방향으로 바탕 화면을 TV 화면에 맞추고 **확인**을 클릭합니다.

HDMI TV의 소리를 설정하려면

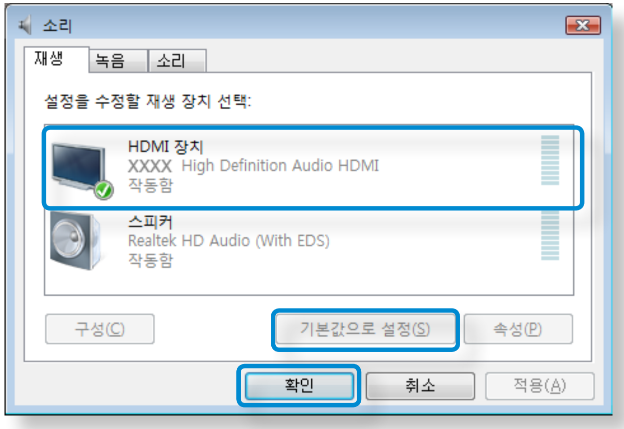
HDMI TV에서 컴퓨터의 소리를 들을 수 있도록 설정합니다. HDMI로 TV를 연결하여 소리를 들으려면 소리 재생 장치를 HDMI로 설정해야 합니다.

TV에서 소리가 나오지 않으면 아래와 같이 설정하기 바랍니다.

> 화면 그림 및 용어는 모델에 따라 달라질 수 있습니다.

1 작업 표시줄에서 **볼륨** 아이콘 을 우클릭한 후 **재생 장치**를 클릭합니다.
(또는 **제어판 > 하드웨어 및 소리 > 소리**를 클릭합니다).

2 기본 재생 장치가 **스피커**로 되어 있으면 **HDMI Output(또는 HDMI 장치)**로 변경한 후 **기본값으로 설정**을 클릭하고 **확인**을 클릭합니다.



외부 디스플레이 장치 연결

두 대의 디스플레이 장치 설정하기 (Dual View)

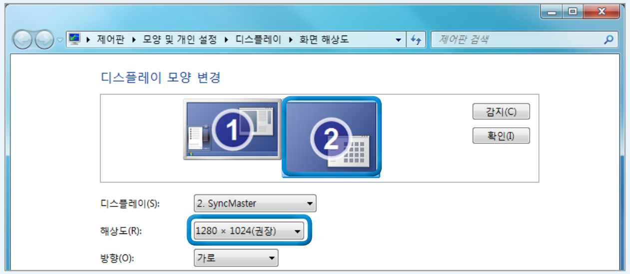
그래픽스 카드 종류 및 드라이버 버전에 따라 화면 그림은 일부 다를 수 있습니다.

1 추가할 모니터를 연결한 후,
시작 > 제어판 > 모양 및 개인 설정 > 디스플레이 > 해상도 조정을 클릭합니다.

2 2번 모니터 아이콘을 클릭한 후 다중 디스플레이에서 **디스플레이 확장**을 선택합니다. **적용**을 클릭한 후 **확인**을 클릭합니다.

보조 디스플레이 장치(2번 모니터)의 해상도를 조절하려면 보조 디스플레이 장치의 화면이 출력되면,

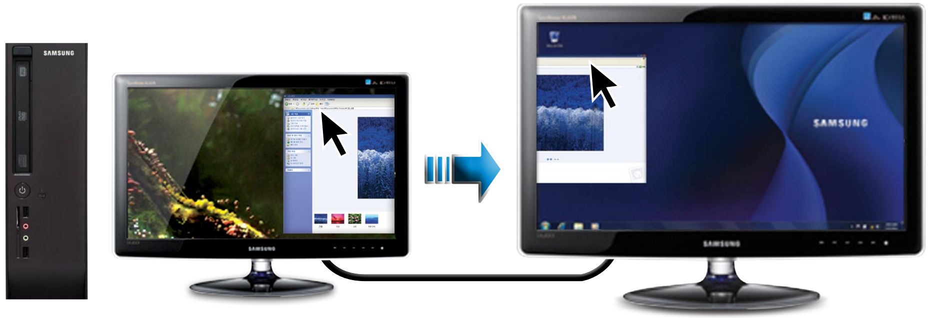
시작 > 제어판 > 모양 및 개인 설정 > 디스플레이 > 해상도 조정 > 2번 모니터를 클릭하여 해상도와 색 품질을 조절합니다.



외부 디스플레이 장치 연결

듀얼 뷰로 볼 때 윈도우 창을 이동하려면

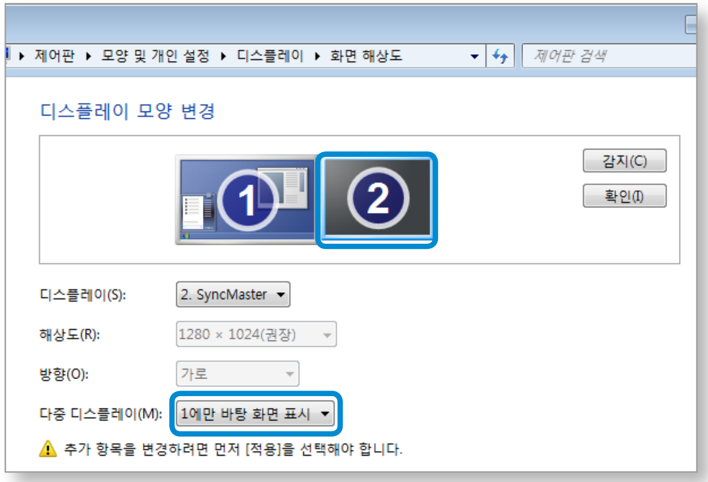
주 LCD(1번 모니터)의 창 제목 바를 클릭한 상태에서 보조 디스플레이 장치(2번 모니터)로 드래그하면 창이 이동됩니다.



듀얼 뷰를 해제하려면

1 **시작 > 제어판 > 모양 및 개인 설정 > 디스플레이 > 해상도 조정**을 클릭합니다.

2 2번 모니터 아이콘을 클릭한 후 **다중 디스플레이에서 1에만 바탕화면 표시**를 선택합니다. **적용**을 클릭한 후 **확인**을 클릭합니다.



스피커 연결

이 컴퓨터에는 앞/뒷면에 사운드 포트가 제공되며 뒷면 포트에는 5.1채널 아날로그 스피커까지 연결할 수 있습니다.

> **!** 뒷면의 스피커 포트는 엠프가 있는 스피커 시스템과 연결을 위한 것으로 시스템 앞면의 헤드폰 포트와 출력의 차이가 있을 수 있습니다.

사운드 포트 위치 알아보기

▶ 앞면 사운드 포트

[400T3A/405T3A]

[400S3A/405S3A]

▶ 뒷면 사운드 포트

아날로그 스피커 연결하기

이 컴퓨터 뒷면의 사운드 출력 포트에는 5.1 채널에서 지원하는 총 6개의 스피커를 연결할 수 있습니다.

사운드 출력 포트 1곳에 좌/우 2개의 스피커를 연결할 수 있으므로, 자신이 갖고 있는 스피커 수 대로 다음과 같이 연결합니다.

▶ 5.1 채널 스피커 설정하기

1. 컴퓨터 뒷면의 **OUT** 에 **전면 좌우 스피커 잭**을 연결합니다.
2. 컴퓨터 뒷면의 **IN** 에 **후면 스피커 잭**을 연결합니다.
3. 컴퓨터 뒷면의 **MIC** 에 **중앙/서브우퍼 스피커 잭**을 연결합니다.
4. 작업 표시줄의 아이콘 을 실행하여 **Realtek HD 오디오 관리자** 프로그램을 실행합니다. **스피커 탭**을 선택하고 **스피커 구성** 항목의 **스테레오**를 **5.1 스피커**로 설정합니다.
5. 를 더블 클릭하고 **후면 스피커 출력**을 선택한 후 **확인** 버튼을 클릭합니다.
6. 를 더블 클릭하고 **중앙/서브우퍼 스피커 출력**을 선택한 후 **확인** 버튼을 클릭합니다.
7. **Realtek HD 오디오 관리자**의 **확인** 버튼을 클릭하여 설정을 종료합니다.

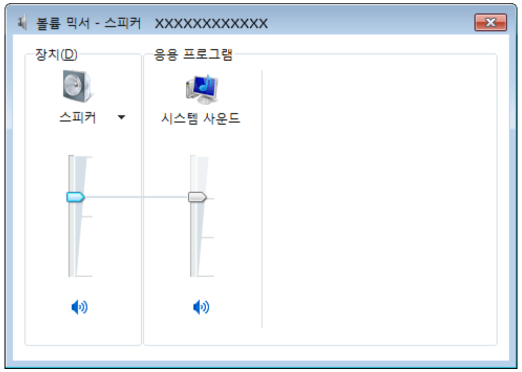
소리 조절

소리 크기는 키보드, 볼륨 조절 프로그램으로 조절할 수 있습니다.

볼륨 조절 프로그램에서 조절하기

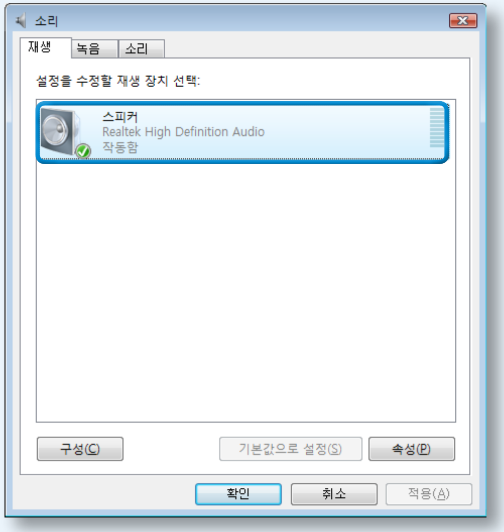
작업 표시줄의 **볼륨** 아이콘 을 클릭한 후 조정 바를 조절합니다.

또는 작업 표시줄의 **볼륨** 아이콘 을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 볼륨 믹서 열기(M)를 실행하여 장치의 볼륨을 조절하거나 해당 응용 프로그램의 볼륨을 조절하세요.



볼륨 조절을 했으나 소리가 나지 않을 경우

작업 표시줄의 볼륨 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **재생 장치 > 재생 탭의 스피커** 항목을선택하고, **기본값으로 설정**을 클릭합니다. 미디어 파일을 다시 재생시작 하여 소리가 나는지 확인합니다.



SoundAlive 사용하기 (선택 사양)

SoundAlive 기능은 스테레오 스피커의 공간감을 확장시켜 음향을 보다 입체적으로 느끼게 해줍니다.

- SoundAlive는 Windows7에서만 지원합니다.
- 각 소프트웨어는 모델에 따라 제공되지 않거나 버전이 다를 수 있습니다.
- 화면 그림은 소프트웨어 버전 및 모델에 따라 다를 수 있습니다.

1 작업 표시줄의 **볼륨** 아이콘 을 우클릭한 후 **재생 장치**를 클릭합니다.
(또는 **제어판 > 하드웨어 및 소리 > 소리**를 클릭합니다.)

2 **스피커**를 우클릭한 후 **속성**을 클릭합니다.

3 **SoundAlive** 탭을 눌러 사용자가 원하는 모드를 선택합니다.

▶ Basic 모드

Music	음악을 들을 때 선택합니다.
Movie	영화를 볼 때 선택합니다.
Speech	뉴스, 드라마 등의 음성을 또렷하게 합니다.
Silver	난청자 및 고령자를 위한 청취 모드입니다.
3D Depth Sound Mode3D	영화나 게임의 사운드 재생시 선택합니다.

▶ Advanced 모드

음의 특성에 따라 25개의 프리셋이 배열되어 있습니다.

▶ User 모드

다양한 음향 효과를 설정할 수 있습니다.

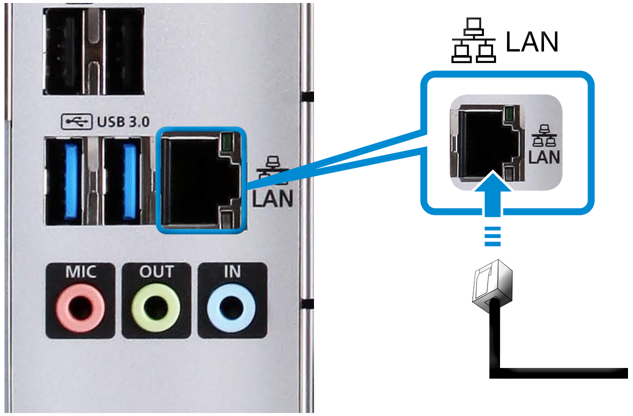
유선 네트워크

유선 네트워크는 회사의 네트워크 망이나 가정의 고속 통신망에서 사용하는 네트워크 환경입니다.

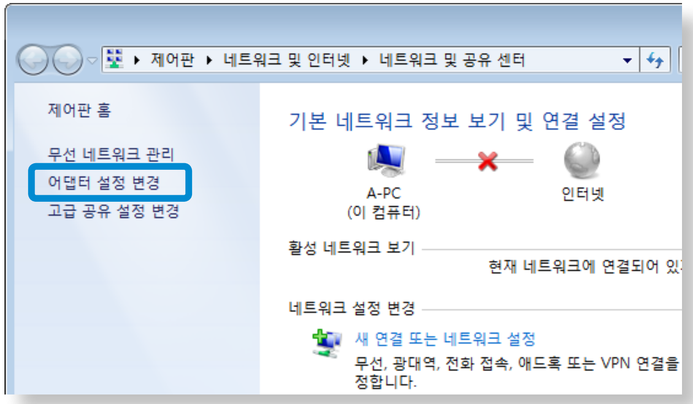
- 유선랜은 랜 어댑터(선택 사양)를 이용하여 사용할 수 있습니다.
- 설명에 사용된 사진은 대표 모델 이미지로 실제 제품과 다를 수 있습니다.

Windows로 유선랜 접속하기

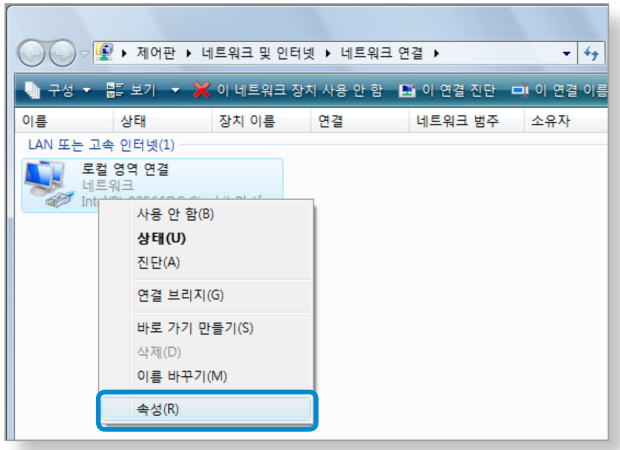
1 랜 케이블을 유선랜 포트에 연결합니다.



2 **시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 > 네트워크 및 공유 센터**를 클릭한 후 왼쪽 메뉴의 **어댑터 설정 변경**을 클릭합니다.



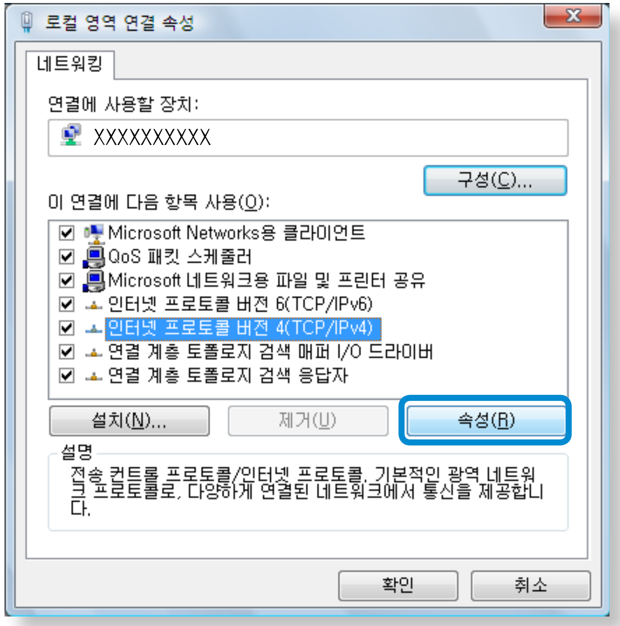
3 **로컬 영역 연결**을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **속성**을 선택합니다.



네트워크 장치명은 모델에 따라 달라질 수 있습니다.

유선 네트워크

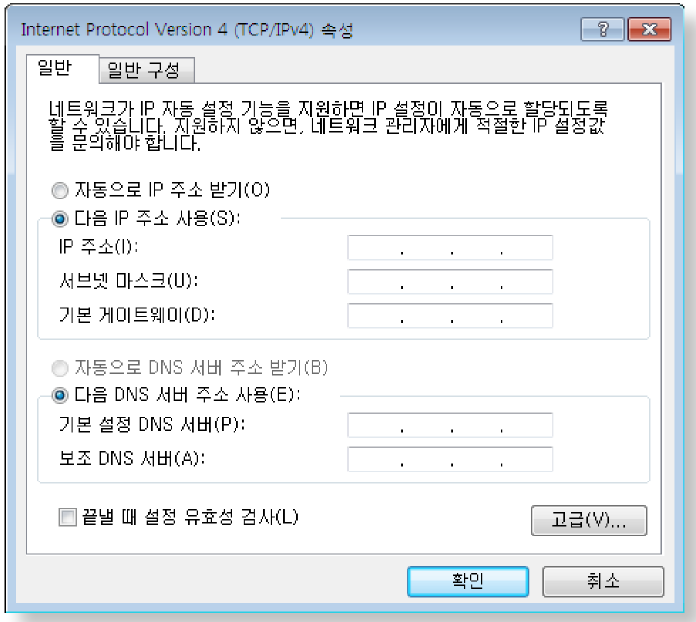
4 네트워크 구성 요소 목록에서 **인터넷 프로토콜 버전 4(TCP/IPv4)**를 선택하고 **속성**을 클릭합니다.



- 네트워크 구성요소의 이름은 Windows 운영체제에 따라 다르게 나타날 수 있습니다.
- 네트워크 구성 요소를 추가하려면 위 그림에서 **설치**를 클릭합니다. 클라이언트, 서비스, 프로토콜 등을 추가할 수 있습니다.

5 IP 설정을 합니다.

DHCP 사용 시에는 **자동으로 IP 주소 받기**를 선택하고, 고정 IP를 사용할 경우에는 **다음 IP 주소 사용**을 선택하여 해당 항목을 입력합니다.



자동 IP가 아닐 경우에는 IP 주소는 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

6 입력이 완료되면 **확인**을 클릭합니다.

네트워크 설정이 완료되었습니다.

유선 네트워크

WOL(Wake On LAN) 기능을 사용하려면

<Wake On LAN> 기능은 시스템이 절전모드일 때 네트워크(유선랜)로부터 신호가 입력되면 시스템이 대기상태에서 빠져나오게 하는 기능입니다. (Ping 또는 Magic packet 등을 사용시) 단, 종료 상태에서는 지원되지 않습니다.

1 **시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 > 네트워크 및 공유센터 > 어댑터 설정 변경**을 클릭합니다.

2 로컬 영역 연결을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **속성**을 선택합니다.

3 **구성** > **전원 관리** 탭을 클릭한 후에 **이 장치를 사용하여 컴퓨터의 대기 모드를 종료할 수 있음**을 선택하고 **확인**을 클릭합니다. 시스템을 다시 시작합니다.

- 절전모드 상태에서 신호가 입력되지 않았는데 시스템이 대기상태에서 빠져나오면 <Wake On LAN> 기능을 해제한 후에 사용하기 바랍니다.
- <Wake On LAN> 기능을 설정하지 하지 않고 네트워크가 연결된 상태에서 시스템을 종료하면, LAN LED가 켜진 상태로 유지될 수 있습니다.
- 무선랜을 사용 중에 유선랜을 연결하면 <Wake On LAN> 기능이 동작하지 않을 수 있습니다.
  <Wake On LAN> 기능을 사용하려면 무선랜을 **사용 안 함**으로 설정하십시오.
- 하이브리드 절전 기능을 설정하면 <Wake On LAN> 기능이 제약 받을 수 있습니다.
  하이브리드 절전 모드는 제어판> 전원 옵션에서 해제할 수 있습니다.

Windows 7에서는 **Ping**에 의한 **Wake on LAN**이 지원되지 않습니다.

100Mbps/1Gbps 유선랜을 연결한 상태에서 절전 모드, 최대 절전모드에서 빠져나올 때 10Mbps/100Mbps 로 연결되었다는 메시지가 나타날 수 있습니다. 이는 네트워크를 복원하는데 3초 정도의 시간이 소요되기 때문이며, 네트워크가 복원되면 100bps/1Gbps로 동작합니다.

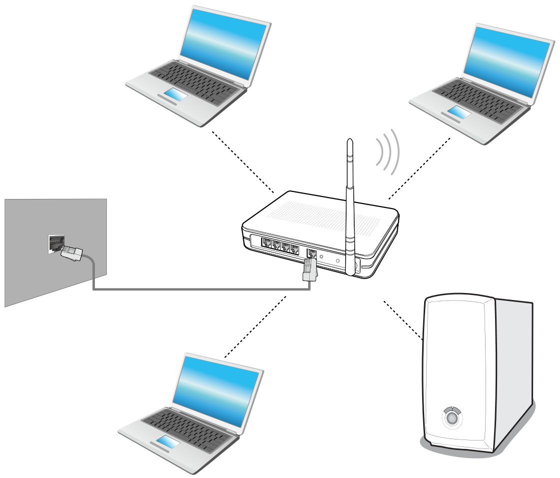
AC 어댑터를 연결하지 않고 배터리로 사용할 때, 배터리 소모를 줄이기 위해 절전 기능이 동작합니다.

이 기능에 의해 랜 케이블을 연결하고 인터넷이 가능한 네트워크 상태로 동작하는데 최대 20초가 소요될 수 있습니다.

AC 어댑터를 연결하지 않고 배터리로 사용할 때, 유선랜 연결 속도를 자동으로 낮추어 배터리 소모를 줄이는 기능이 동작합니다. 이 기능에 의해 배터리 상태에서 1Gbps/100Mbps 유선랜이 100Mbps/10Mbps로 연결 될 수 있습니다.

무선 네트워크 (선택 사양)

무선 네트워크(Wireless LAN, 이하 무선랜)는 가정이나 소규모 사무실에 있는 여러 대의 컴퓨터를 유선랜 케이블 대신에 무선으로 연결하여 네트워크하는 환경입니다.



- 화면 그림 및 용어는 모델에 따라 달라질 수 있습니다.
- 프로그램 버전에 따라 일부 기능이 제공되지 않거나 제공되는 기능이 다를 수 있습니다.
- 본 설명은 무선랜 카드 또는 장치가 제공되는 모델에 한합니다. 본 설명에 나오는 그림은 무선랜 장치에 따라 일부 그림이 다를 수 있습니다.

AP(Access Point : 액세스 지점)란?

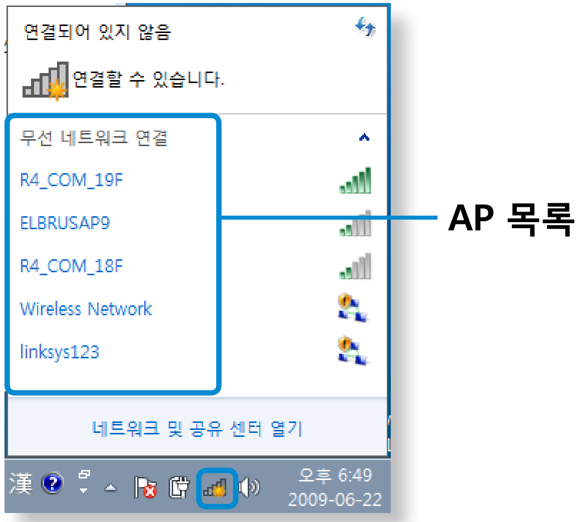
유선 네트워크의 허브(Hub)로, 네트워크 신호를 무선으로 내보내는 장비입니다.

여러 대의 무선랜 장착 컴퓨터에 연결하여 네트워크 할 수 있도록 도와줍니다.

Windows로 무선랜 접속하기

주변에 AP가 있는 경우 Windows에서 제공하는 무선랜 접속 방법으로 간단하게 접속할 수 있습니다.

1 작업 표시줄의 **네트워크 연결** 아이콘을 클릭하면 연결 가능한 AP 목록이 나타나며 접속할 AP를 선택하면 **연결** 버튼이 나타납니다.



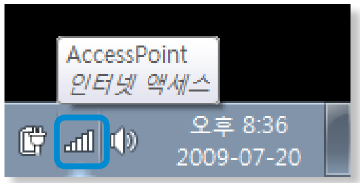
2 **연결**을 클릭합니다. 만약 연결할 AP에 네트워크 키가 설정되어 있으면 네트워크 키를 입력하고 **연결**을 클릭합니다.

네트워크 키는 네트워크 관리자에게 문의하세요.

3 AP에 연결 완료 후 연결 정보를 알리는 창이 나타나면 **닫기** 버튼을 클릭합니다. 이제 무선 네트워크를 사용할 수 있습니다.

무선랜 정상 연결 상태

작업 표시줄 무선랜 아이콘이 아래 그림과 같이 나타나면 인터넷이 정상적으로 연결 된 상태입니다.



무선랜 연결 장애 상태

무선랜이 연결되지 않은 경우

작업표시줄 무선랜 아이콘이 "X"로 표시되면, 무선랜이 꺼졌거나 주변에 AP가 없는 경우 입니다. 또는 무선랜 연결이 끊긴 경우 입니다.

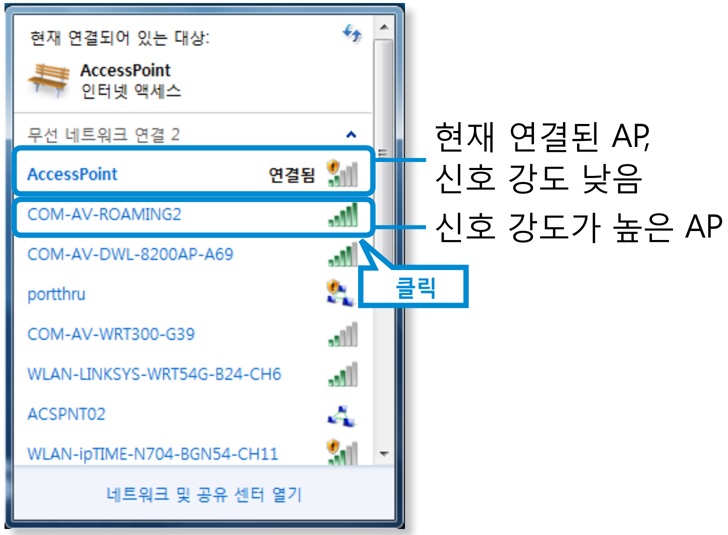
인터넷이 되지 않는 경우

작업 표시줄 무선랜 아이콘 ⚠ 로 표시되고 인터넷이 되지 않는 경우 입니다. 이 경우에는 네트워크 주소 확인이 필요합니다.

네트워크 관리자에게 문의하여 네트워크 주소를 다시 설정하기 바랍니다.

AP 검색은 되지만 인터넷 연결이 되지 않는 경우

AP 신호가 약한 무선랜 AP의 우선순위가 높게 설정된 경우입니다. 신호가 강한 AP를 클릭하여 다시 연결합니다.



3장. 설정 및 업그레이드

BIOS 셋업	62
부팅 비밀번호 설정	64
부팅 순위 변경	68
컴퓨터 분해	69
컴퓨터 내부 구성	74
메인보드의 구성	75
카드 추가	76
메모리 추가	78
하드디스크(HDD) 교체	79
CD 드라이브(ODD) 교체	85
CPU 교체	87
CMOS 배터리 교체	89

BIOS 셋업

셋업이란 컴퓨터의 환경을 사용자에게 맞도록 설정할 수 있는 환경 설정 유틸리티입니다.

- 셋업은 부팅 비밀번호 설정, 부팅 우선 순위 변경 또는 새로운 장치를 추가하였을 때 사용합니다.
- 셋업을 잘못 설정하면 시스템 오류가 발생하므로 주의하십시오.
- 셋업의 내용은 제품 기능 향상 등의 이유로 변경될 수 있습니다.
- BIOS 환경 설정의 내용은 제품에 따라 다르게 나타날 수 있습니다.

BIOS 셋업으로 들어가기

1 컴퓨터를 켭니다.

2 곧 이어 **F2**키를 누릅니다.

제공된 이미지는 실제 화면 이미지와 다를 수 있습니다.

3 잠시 후 셋업 초기화면이 나타납니다.

초기화면과 셋업의 내용은 제품에 따라 다를 수 있습니다.

BIOS 셋업

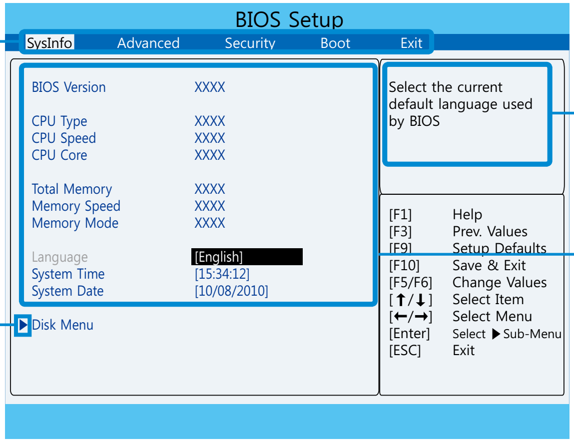
BIOS 셋업 화면

- BIOS 환경 설정의 내용은 제품에 따라 다르게 나타날 수 있습니다.
- BIOS 초기 설정 언어는 영어로 되어 있습니다.
  한글로 변경하시려면 **Main** 메뉴의 **Language** 항목에서 **Enter** 키를 누른 후 **한국어**를 선택하고 다시 **Enter** 키를 누르세요.

BIOS 환경 설정 메뉴

부 메뉴 표시

선택 후 Enter 키를 누르면 하위 메뉴가 나타납니다.



도움말

선택된 항목의 도움말이 나타납니다.

BIOS 환경 설정 항목

셋업 메뉴	내용
SysInfo	컴퓨터의 기본적인 사양에 대한 내용입니다.
Advanced	주요 칩셋 및 부가 기능을 설정할 수 있는 메뉴입니다.
Security	비밀번호 설정 등 보안관련 설정을 할 수 있는 메뉴입니다.
Boot	주변 장치 및 부팅 순위 등의 부팅 관련 내용을 설정할 수 있는 메뉴입니다.
Exit	셋업 종료에 대한 메뉴입니다.

셋업에서 사용하는 키

셋업 화면에서는 키보드로 사용해야 합니다.

F1	F1 Help	셋업의 도움말을 볼 수 있습니다.
상하 키	↑ ↓	위 아래 항목으로 이동합니다.
F5/F6	F5 F6	항목의 값을 변경할 때 사용합니다.
F9	F9	환경설정 기본값(초기 환경)으로 변경합니다.
ESC	Esc	부 메뉴에서 상위 메뉴로 올라오거나 종료 메뉴로 이동합니다.
좌우 키	← →	다른 메뉴로 이동합니다.
Enter	Enter ↵	항목을 선택하거나 부 메뉴로 들어갑니다.
F10	F10	변경한 내용을 저장하고 셋업을 종료할 때 사용합니다.

키보드의 모양은 실물과 다를 수 있습니다.

부팅 비밀번호 설정

비밀번호를 설정하면 컴퓨터를 켜거나 BIOS 셋업 화면으로 들어갈 때 비밀번호를 입력해야만 사용할 수 있습니다.

비밀번호는 다른 사용자의 컴퓨터 사용을 제한하여 컴퓨터 내의 정보나 파일을 보호할 수 있습니다.

- 비밀번호 설정 항목은 크게 3가지가 있습니다.
  (관리자 비밀번호, 사용자 비밀번호, 하드디스크 비밀번호)
- 비밀번호를 설정할 때는 비밀번호를 잊어버리지 않도록 주의하십시오.
- 비밀번호가 타인에게 노출되지 않도록 주의 하십시요.
- 관리자 비밀번호와 하드디스크 비밀번호를 잊었을 때에는, 서비스센터의 도움을 받아야 합니다.
  이 때는 서비스 요금이 부과됩니다.
- 사용자 비밀번호를 잊었을 때에는, 관리자 비밀번호를 해제하면 사용자 비밀번호도 자동으로 해제됩니다.
- 화면 그림 및 용어는 드라이버 버전 및 모델에 따라 달라질 수 있습니다.

관리자 비밀번호 설정하기

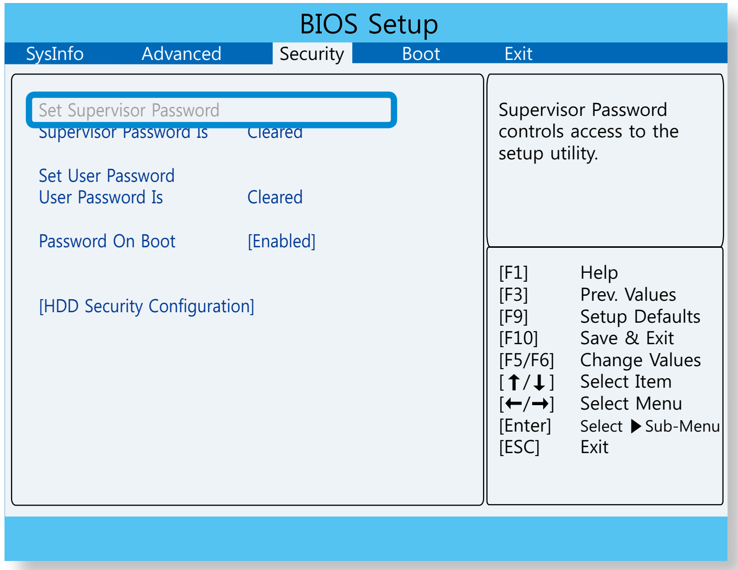
관리자 비밀번호를 설정하면 컴퓨터를 켜거나 BIOS 셋업 화면으로 들어갈 때 비밀번호를 입력해야만 사용할 수 있습니다.

관리자 비밀번호와 사용자 비밀번호 설정은 정보 보안 수준이 높지 않습니다.

하드디스크 비밀번호 기능을 함께 사용하면, 정보 보안 수준을 높일 수 있습니다.

1 셋업의 **Security** 메뉴로 들어갑니다.

2 **Set Supervisor Password** 항목에서 **Enter** 키를 누릅니다.



3 비밀번호를 입력하고 **Enter** 키를 누르고, 비밀번호를 다시 한 번 입력한 후에 **Enter** 키를 누릅니다.

비밀번호는 8자 이내의 영문이나 숫자를 사용할 수 있으며 특수문자는 사용할 수 없습니다.

4 설정이 완료되었습니다.

컴퓨터를 켜거나 셋업을 실행할 때는 비밀번호를 입력해야 합니다.

일부 모델은 **Setup Notice** 창에 비밀번호가 입력되었다는 내용이 나타나면 **Enter** 키를 눌러야 설정이 완료됩니다.

부팅 비밀번호 설정

사용자 비밀번호 설정하기

사용자 비밀번호는 컴퓨터를 켤 수는 있으나, BIOS 셋업 주요 항목을 변경 할 수는 없습니다.

관리자 비밀번호(Set Supervisor Password)가 설정되어 있을 때만 설정할 수 있으며, 관리자 비밀번호를 해제하면 사용자 비밀번호도 함께 해제됩니다.

Set User Password 항목에서 **Enter** 키를 누른 후에 **관리자 비밀번호 설정하기** 3번과 같은 방법으로 진행합니다.

부팅 시 비밀번호 설정하기

관리자 비밀번호(Set Supervisor Password)가 설정되어 있어야 합니다.

Password on boot 항목에서 **Enabled**으로 변경하세요. 부팅시 비밀번호를 설정하면 컴퓨터를 켤 때 비밀번호를 입력해야 부팅됩니다.

다음 사용을 위해 비밀번호를 반드시 기억하세요.

하드디스크비밀번호 설정하기 (선택 사양)

하드디스크에 비밀번호를 설정해 놓으면 현재 설치된 하드디스크를 다른 컴퓨터에서 사용할 수 없습니다.

Set HDD Password 항목에서 **Enter** 키를 누른 후에 관리자 비밀번호 설정하기 3번과 같은 방법으로 진행합니다.

- 하드디스크비밀번호 설정 기능은 일부 모델에서는 지원되지 않습니다.
- **하드디스크의 비밀번호를 변경하려면**

  하드디스크의 비밀번호 설정 기능은 안전하게 사용하기 위해서, 한 번 설정한 후에는 컴퓨터 **전원** 버튼을 눌러 재부팅해야, 다른 번호로 변경할 수 있습니다.

  하드디스크비밀번호를 변경할 수 없거나, 셋업의 **Security > HDD Password** 항목에 **HDD Password Frozen**으로 나타날 경우에는 컴퓨터 **전원** 버튼을 눌러 다시 켠 후, 설정하십시오.
- 메인보드의 점퍼를 이용한 하드디스크 비밀번호의 해제가 불가능하오니 비밀번호를 잊어버리지 않도록 각별히 주의하세요.

부팅 비밀번호 설정

비밀번호 해제하기

1 삭제하려는 비밀번호의 설정 항목에서 **Enter** 키를 누르세요.
예를 들어 관리자 비밀번호를 해제하려면 **Set Supervisor Password** 항목에서 **Enter** 키를 누릅니다.
하드디스크 비밀번호 해제는 **전원** 버튼을 눌러 시스템을 종료한 후 다시 시작해야 비밀번호를 해제할 수 있습니다.

2 **Enter Current Password** 항목에서 현재 설정된 비밀번호를 입력한 후 **Enter** 키를 누르세요.

3 **Enter New Password** 항목에서 아무 것도 입력하지 않고 **Enter** 키를 누르세요.

4 **Confirm New Password** 항목에서 아무 것도 입력하지 않고 **Enter** 키를 누르세요. 비밀번호가 해제됩니다.

일부 모델은 **Setup Notice** 창에서 **Enter** 키를 눌러야 비밀번호가 해제됩니다.

부팅 비밀번호 설정

관리자 비밀번호 및 사용자 비밀번호를 잊어 버렸을 때

컴퓨터 메인보드의 CMOS 배터리를 이용하여 비밀번호를 해제할 수 있습니다.

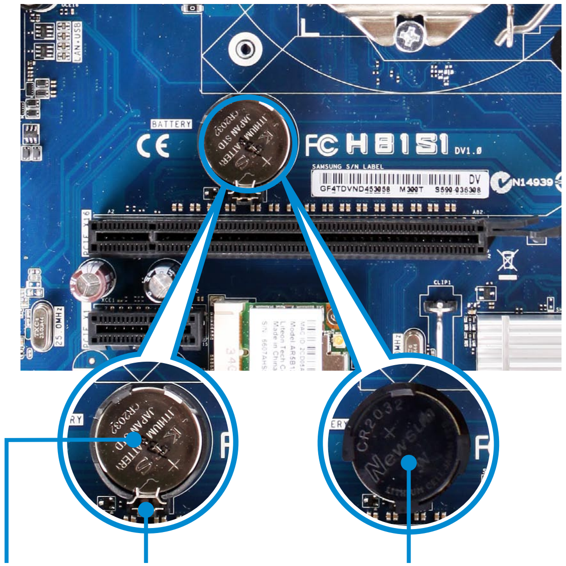
> 하드디스크 비밀번호 분실 시에는 서비스센터의 지원을 받아야 하며, 이 때 제공되는 서비스는 별도의 요금이 부과됩니다.

1 컴퓨터를 종료한 후 전원 케이블을 본체로부터 분리하세요.

2 컴퓨터 덮개를 여세요.

3 **CMOS 배터리 소켓 A 타입인 경우**
CMOS 배터리 고정 랫치를 눌러 배터리를 빼낸 후 1~2분 정도 후에 다시 끼우세요.

CMOS 배터리 소켓 B 타입인 경우
CMOS 배터리의 한쪽 가장자리를 손가락으로 눌러 배터리를 빼낸 후 1~2 분 정도 후에 다시 끼우세요.



CMOS 배터리 고정 랫치 CMOS 배터리

<소켓 A 타입> **<소켓 B 타입>**

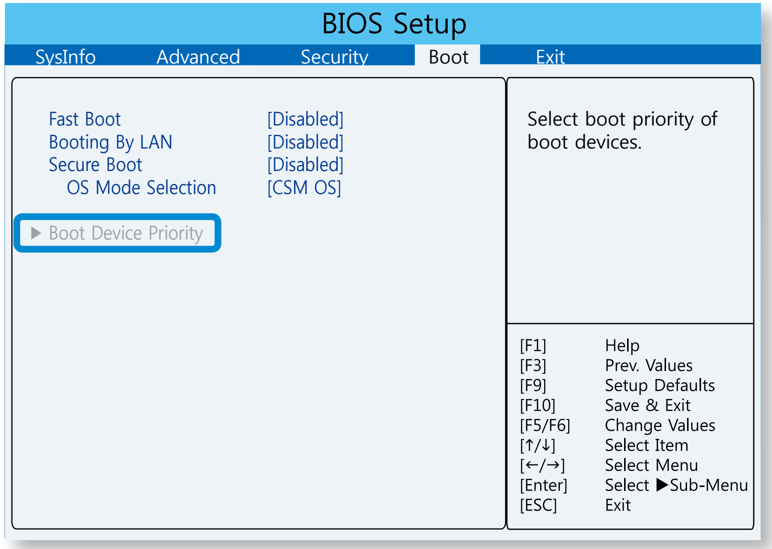
4 컴퓨터 덮개를 닫은 후 전원 케이블을 연결하고 컴퓨터를 시동합니다.

5 비밀번호가 해제되었습니다.

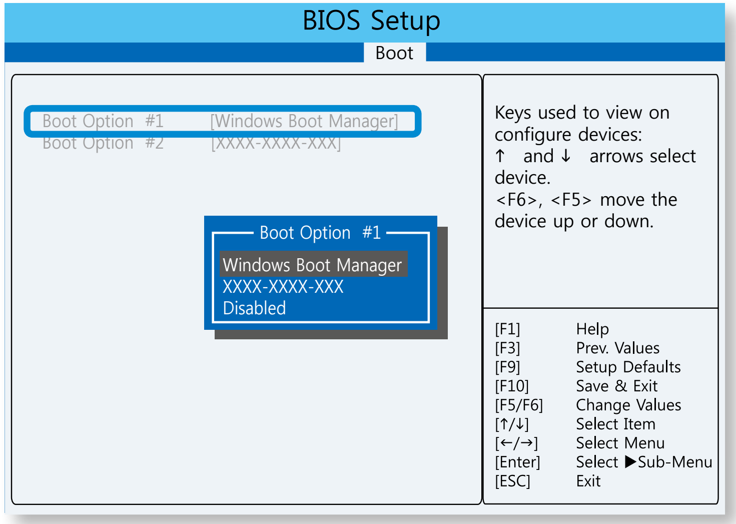
부팅 순위 변경

1 BIOS 환경 설정의 **Boot** 메뉴로 이동하세요.

2 **Boot Device Priority** 항목에서 **Enter** 키를 누르세요.



3 **Boot Option #1** 항목에서 **Enter** 키를 누릅니다.
부팅하고자 하는 드라이브를 선택합니다.



4 키보드의 **F10**키를 눌러 저장한 후 BIOS 환경 설정을 종료하세요. 부팅 순위가 변경되었습니다.

컴퓨터 분해 (400T3A/405T3A 모델에 한함)

컴퓨터 부품을 교체하거나 확장하기 위해서는 덮개를 열어야 합니다. 컴퓨터의 형태와 내부 구조는 선택 사양에 따라 달라질 수 있습니다.

확장에 자신이 없는 분은 서비스센터의 지원을 받으시기 바랍니다. 단, 확장 관련 서비스는 무상 서비스 기간 내에도 무상으로 처리되지 않습니다.

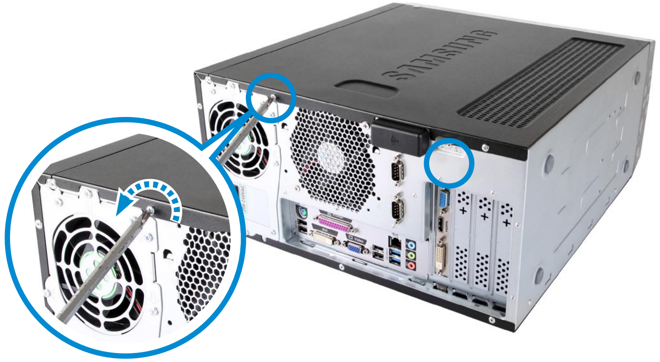
- 컴퓨터는 전기적인 충격에 심각한 손상을 받을 수 있으므로 분해를 하기 전에 반드시 전원 케이블을 분리하세요.

  또한 신체에 흐르는 미세한 정전기에도 부품이 손상될 수 있으므로 주의하세요. (금속 부분에 방전)
- 컴퓨터 내부는 날카로운 부분이 많아 다칠 수 있으므로 주의하세요.
- 컴퓨터를 분해할 경우에는 먼저 컴퓨터를 종료한 후 반드시 전원 케이블을 분리하세요.

  모뎀이 있는 경우에는 모뎀선도 반드시 분리하세요. 감전의 우려가 있습니다.

컴퓨터 덮개 열기

1 컴퓨터를 오른쪽으로 눕힌 후 컴퓨터 뒷면의 나사 (2개)를 드라이버를 이용해 제거하세요.



2 손잡이 홈을 이용하여 덮개를 뒤쪽으로 잡아 당기세요.

컴퓨터 분해 (400T3A/405T3A 모델에 한함)

3 덮개를 위쪽부터 들어 올려 빼내세요.

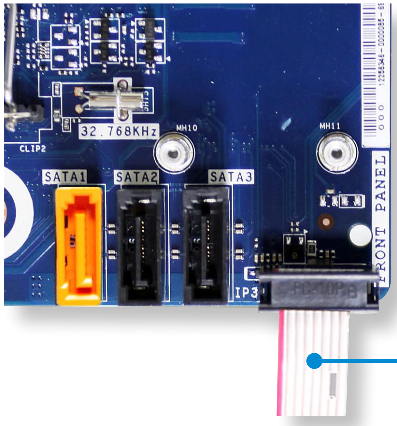
4 덮개를 다시 닫으려면 덮개를 ❶번 그림 위치에 맞춰서 올려 놓은 후 화살표 방향으로 앞 커버 끝부분 까지 앞으로 당기세요.

5 컴퓨터의 뒷면의 나사를 오른쪽으로 돌려서 고정시키세요.

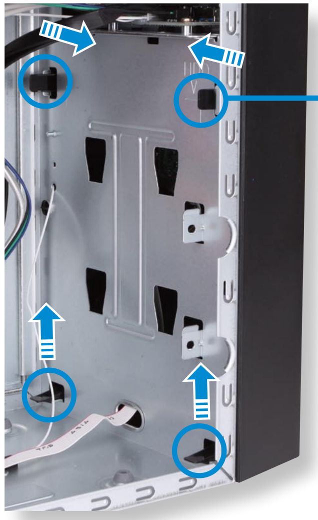
앞 커버 분리하기

CD 드라이브를 교체하려면 앞커버를 먼저 분리하여야 합니다.

1 메인보드와 연결된 전원/LED 케이블을 분리합니다.



2 하드디스크 브라켓 아래쪽의 랫치 2개를 위쪽으로 밀어 올린 후 하드디스크 브라켓 위에 있는 랫치 2개를 중앙쪽으로 누르면 앞 커버가 분리됩니다.



사진은 전원/LED 케이블과 랫치 위치를 보여 주기 위한 참조용으로 하드디스크 브라켓을 분리하지 않아도 됩니다.

3 조립할 때는 앞 커버 위쪽의 후크부분을 먼저 끼운후 아래쪽을 누르세요.

조립 시 케이블들이 앞 커버에 끼이지 않도록 주의하세요.

컴퓨터 분해 (400S3A/405S3A 모델에 한함)

컴퓨터 부품을 교체하거나 확장하기 위해서는 덮개를 열어야 합니다. 컴퓨터의 형태와 내부 구조는 선택 사양에 따라 달라질 수 있습니다.

확장에 자신이 없는 분은 서비스센터의 지원을 받으시기 바랍니다. 단, 확장 관련 서비스는 무상 서비스 기간 내에도 무상으로 처리되지 않습니다.

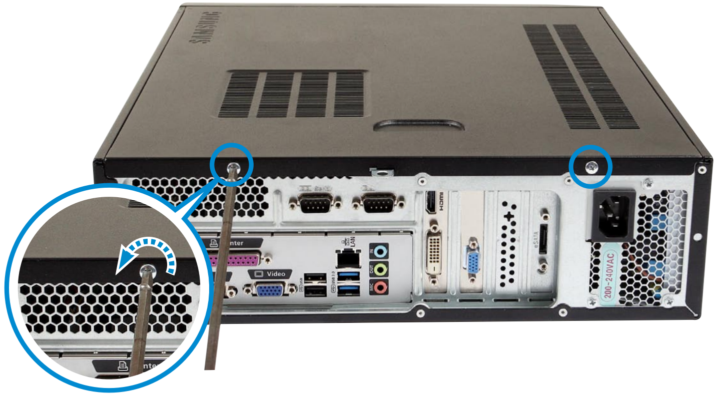
- 컴퓨터는 전기적인 충격에 심각한 손상을 받을 수 있으므로 분해를 하기 전에 반드시 전원 케이블을 분리하세요.

  또한 신체에 흐르는 미세한 정전기에도 부품이 손상될 수 있으므로 주의하세요. (금속 부분에 방전)
- 컴퓨터 내부는 날카로운 부분이 많아 다칠 수 있으므로 주의하세요.
- 컴퓨터를 분해할 경우에는 먼저 컴퓨터를 종료한 후 반드시 전원 케이블을 분리하세요.

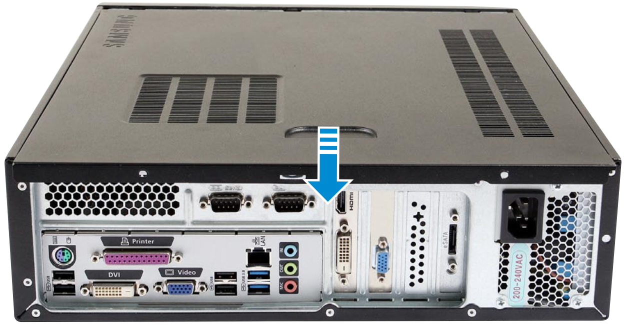
  모뎀이 있는 경우에는 모뎀선도 반드시 분리하세요. 감전의 우려가 있습니다.

컴퓨터 덮개 열기

1 컴퓨터를 오른쪽으로 눕힌 후 컴퓨터 뒷면의 나사 2개를 드라이버를 이용해 제거하세요.

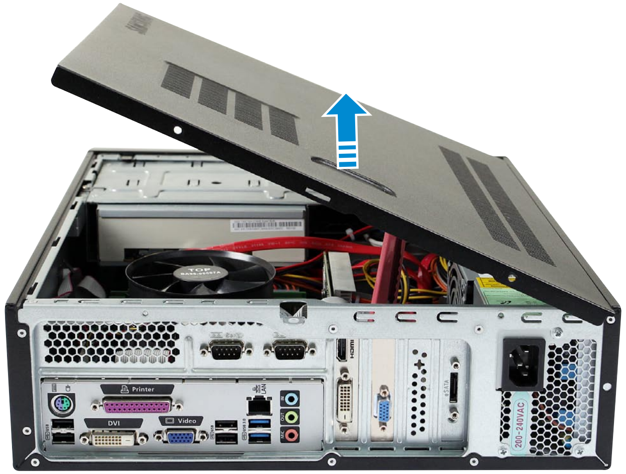


2 본체의 덮개를 화살표 방향으로 밀어 내세요.

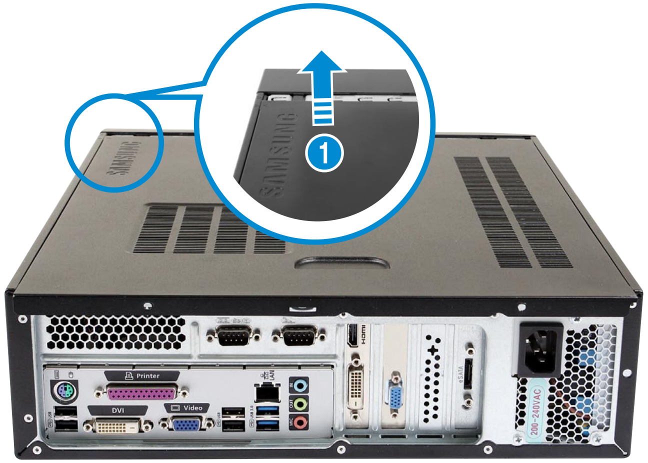


컴퓨터 분해 (400S3A/405S3A 모델에 한함)

3 덮개를 화살표 방향으로 그대로 들어 올립니다.



4 덮개를 다시 닫으려면 덮개를 1번 그림 위치에 맞춰서 올려 놓은 후 화살표 방향으로 앞 커버 끝부분 까지 앞으로 당기세요.

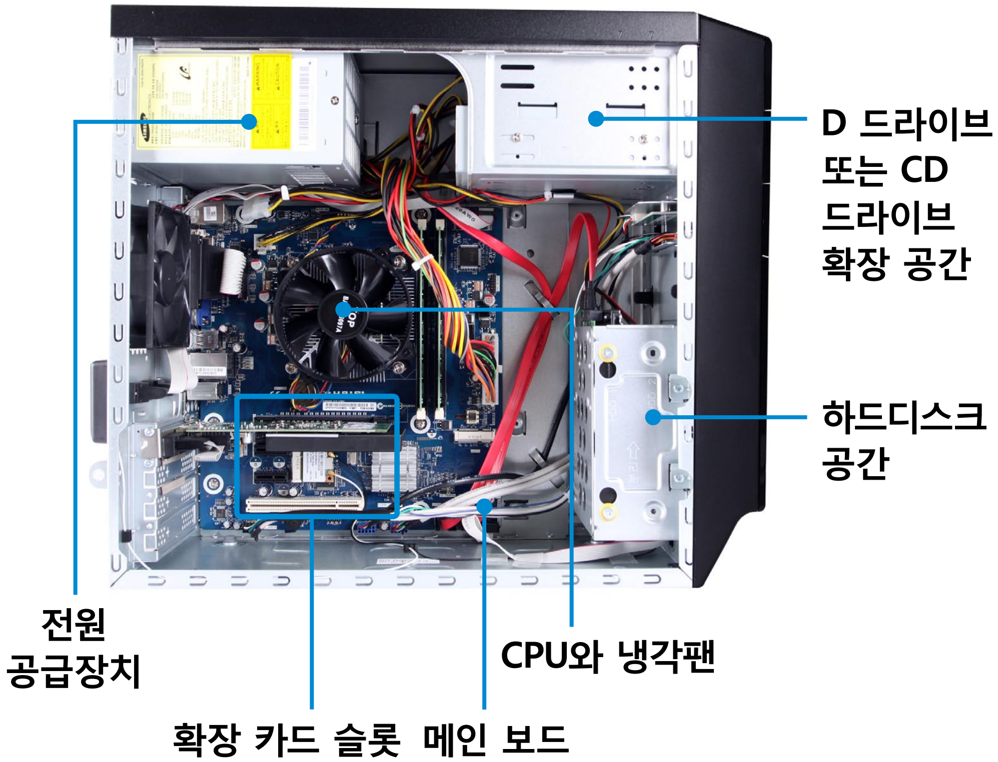


5 컴퓨터의 뒷면의 나사를 오른쪽으로 돌려서 고정시키세요.

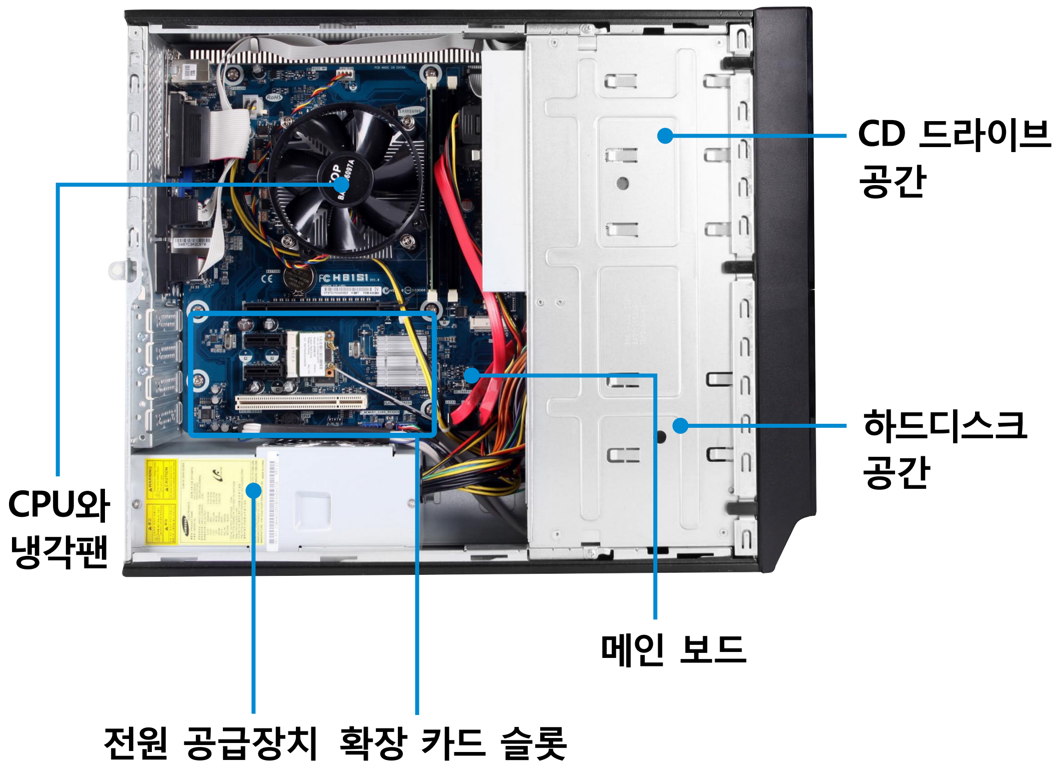
컴퓨터 내부 구성

컴퓨터의 내부 구조는 선택 사양과 모델에 따라 달라질 수 있습니다.
장착된 냉각팬의 형태는 모델에 따라 다를 수 있습니다.

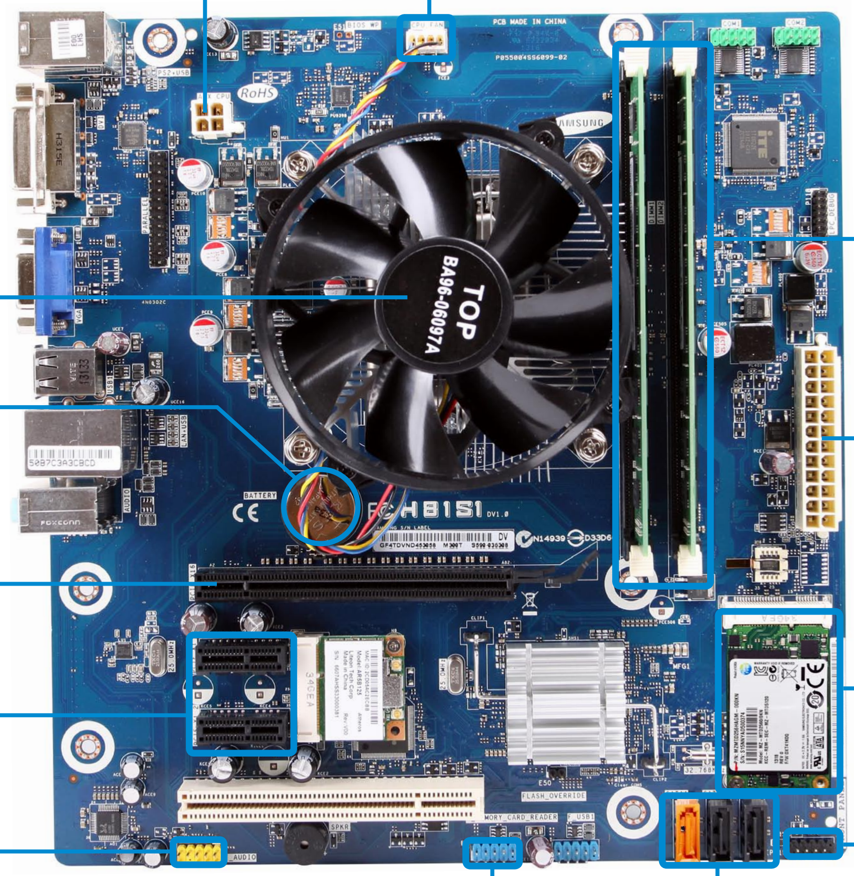
[400T3A/405T3A]



[400S3A/405S3A]



메인보드의 구성



- 모델 및 선택 사양에 따라 위 사진은 실물과 다를 수 있습니다.
- 장착된 냉각팬의 형태는 모델에 따라 다를 수 있습니다.
- 기구 구조상 확장이 불가능한 SATA 포트가 발생할 수 있습니다.
- PCI Express x16 카드 슬롯에는 PCI Express x16 타입의 그래픽 카드만 장착할 수 있으며, AGP 타입의 그래픽 카드는 장착할 수 없습니다.
- PCI Express x16 타입의 그래픽 카드 장착 시, PCI Express x1 카드 슬롯 사용에 제약이 있을 수 있습니다.
- SSD(선택 사양)는 교체 할 수 없습니다.

카드 추가 (400T3A/405T3A 모델에 한함)

컴퓨터에 확장이 가능한 슬롯이 있는지 확인한 후 장착할 카드가 자신의 컴퓨터를 지원하는지 확인합니다.

1 확장할 슬롯에 고정된 브라켓을 제거하세요.
십자 드라이버를 홈에 끼워 바깥쪽으로 젖힌 후 좌우로 흔들면 브라켓이 분리됩니다.

> ! 브라켓 가장자리에 손이 베일 수 있으니 주의하세요.

2 컴퓨터 덮개를 여세요.

3 카드를 슬롯에 꽂고 완전히 장착되도록 누르세요.

> ! 만일 카드가 완전히 장착되지 않으면 컴퓨터가 정상적으로 동작하지 않거나 카드나 메인 보드가 손상될 수 있으므로 주의하세요.

4 제거했던 고정 나사로 카드를 고정시키세요.

5 구입한 카드 설명서를 보고 필요한 내부 케이블을 연결하세요.

6 덮개를 덮고 전원 케이블 등 외부 케이블을 연결하세요.

7 컴퓨터를 켠 후 별도로 구입하신 카드 설명서를 참고하여 필요한 드라이버와 프로그램을 설치하세요.

카드 추가 (400S3A/405S3A 모델에 한함)

컴퓨터에 확장이 가능한 슬롯이 있는지 확인한 후 장착할 카드가 자신의 컴퓨터를 지원하는지 확인합니다.

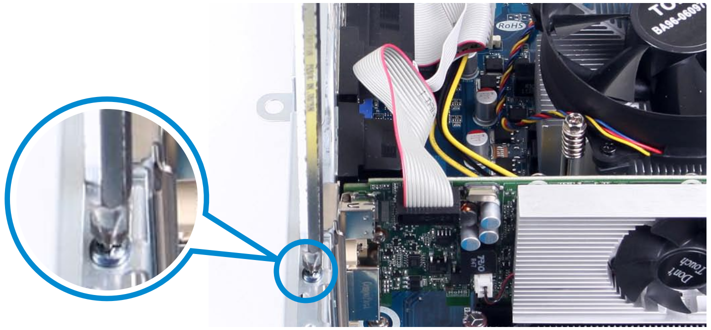
- 이 컴퓨터에는 컴퓨터의 형태 특성상 카드의 높이가 낮은 카드(Low Profile Card)만 확장이 가능합니다.
- 컴퓨터의 형태와 내부 구조는 선택 사양에 따라 달라질수 있습니다.

1 확장할 슬롯에 고정된 브라켓을 제거하세요.
십자 드라이버를 홈에 끼워 바깥쪽으로 젖힌 후 좌우로 흔들면 브라켓이 분리됩니다.

! 브라켓 가장자리에 손이 베일 수 있으니 주의하세요.

2 컴퓨터 덮개를 여세요.

3 브라켓 고정 나사를 제거하세요.



4 카드를 슬롯에 꽂고 완전히 장착되도록 누르세요.

! 만일 카드가 완전히 장착되지 않으면 컴퓨터가 정상적으로 동작하지 않거나 카드나 메인 보드가 손상될 수 있으므로 주의하세요.

5 제거했던 고정 나사로 카드를 고정시키세요.

6 구입한 카드 설명서를 보고 필요한 내부 케이블을 연결하세요.

7 덮개를 덮고 전원 케이블 등 외부 케이블을 연결하세요.

8 컴퓨터를 켠 후 별도로 구입하신 카드 설명서를 참고하여 필요한 드라이버와 프로그램을 설치하세요.

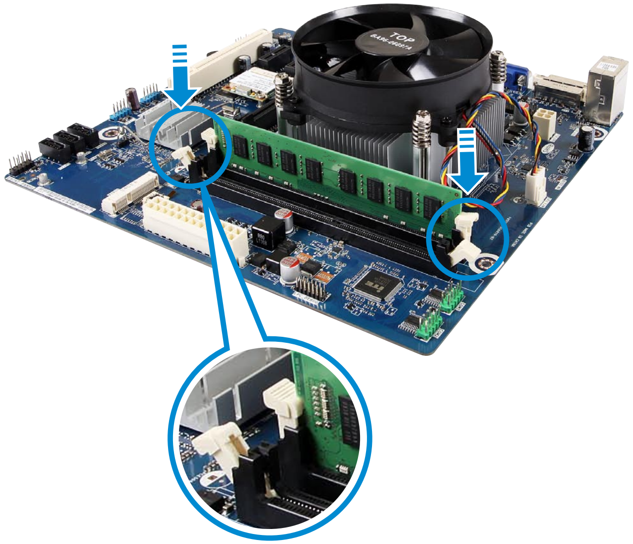
메모리 추가

메인보드에 확장할 메모리 소켓이 있는지 확인한 후 자신의 컴퓨터에 사용 가능한 메모리를 준비하세요.

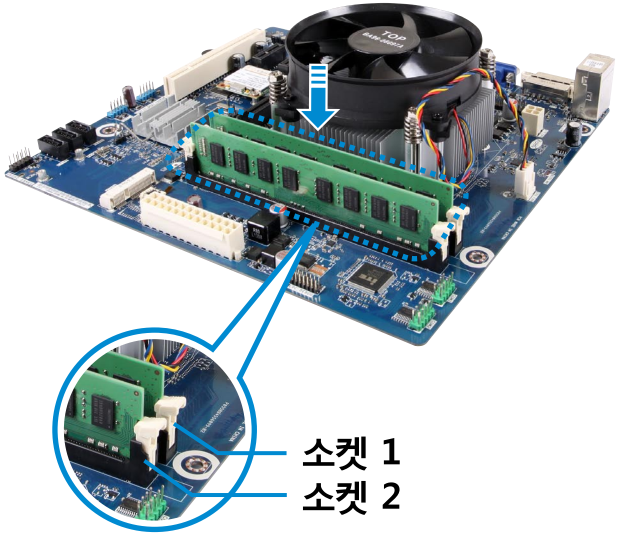
이 컴퓨터에는 DDR3 타입의 메모리가 장착되어 있으므로 메모리를 추가할 때에는 동일한 DDR3 타입으로 추가해야 합니다.

1 컴퓨터를 옆으로 눕혀 덮개를 여세요.

2 비어있는 메모리 소켓의 양쪽 고정 클립을 누르세요.



3 메모리의 홈과 소켓의 방향을 맞추어 꽂고 완전히 장착되도록 누르세요.



4 고정 클립을 세워 메모리를 고정시키세요.

메모리를 제거할 경우에는 메모리 양쪽에 있는 고정 클립을 누르면 메모리가 소켓에서 분리됩니다.

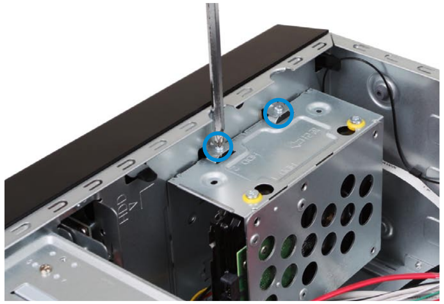
만일 메모리가 위에 설명과 같이 완전히 장착되지 않으면 컴퓨터가 정상적으로 동작하지 않습니다.

하드디스크(HDD) 교체 (400T3A/405T3A 모델에 한함)

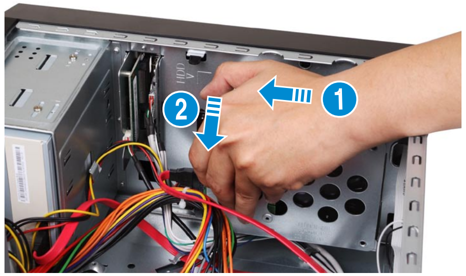
> 이 컴퓨터의 메인 보드에는 병렬 타입(IDE)의 하드디스크 커넥터가 제공되지 않으므로 병렬 타입(IDE)의 하드디스크를 교체할 수 없습니다.

1 컴퓨터를 눕힌 후 컴퓨터 덮개를 여세요.

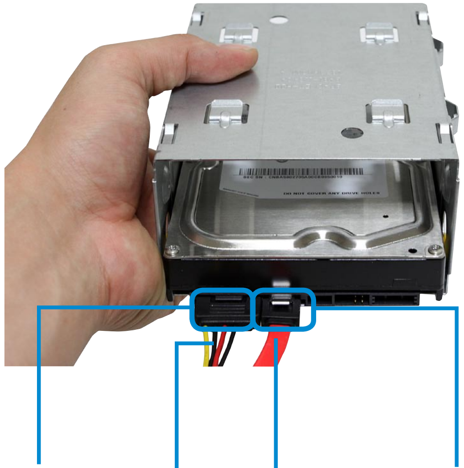
2 하드디스크 케이스를 고정하고 있는 나사 2개를 제거하세요.



3 하드디스크 케이스를 ❶번 화살표 방향으로 밀어낸 후 ❷번 화살표 방향으로 빼세요.



4 기존 하드디스크에 연결되어 있는 전원 케이블과 신호 케이블을 분리하세요.



> 사진은 케이블의 위치를 보여주기 위해 하드디스크 케이스를 거꾸로 한 모양입니다.

> 전원 케이블과 신호 케이블 분리 시에는 반드시 각 랫치를 눌러 빼세요.
> 그렇지 않을 경우 연결 포트가 손상될 수 있습니다.

하드디스크(HDD) 교체 (400T3A/405T3A 모델에 한함)

5 하드디스크 케이스의 고정 나사를 제거한 후, 하드디스크를 빼내고 새로운 하드디스크로 교체하세요.

6 하드디스크에 전원 케이블과 신호 케이블을 연결한 후 하드디스크 케이스를 컴퓨터에 조립하세요.

7 하드디스크 케이스를 나사로 고정시킵니다.
(나사 위치는 2번 사진 참고)

8 컴퓨터 덮개를 닫은 후, 구입한 하드디스크의 설명서를 참고하여 필요한 설정을 합니다.

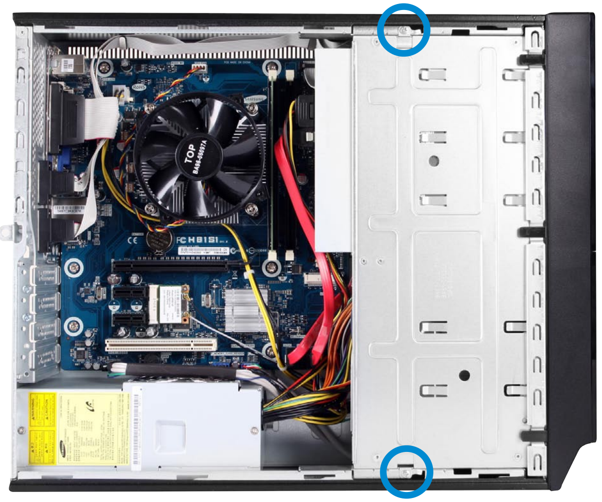
하드디스크(HDD) 교체 (400S3A/405S3A 모델에 한함)

> 이 컴퓨터의 메인 보드에는 병렬 타입(IDE)의 하드디스크 커넥터가 제공되지 않으므로 병렬 타입(IDE)의 하드디스크를 교체할 수 없습니다.

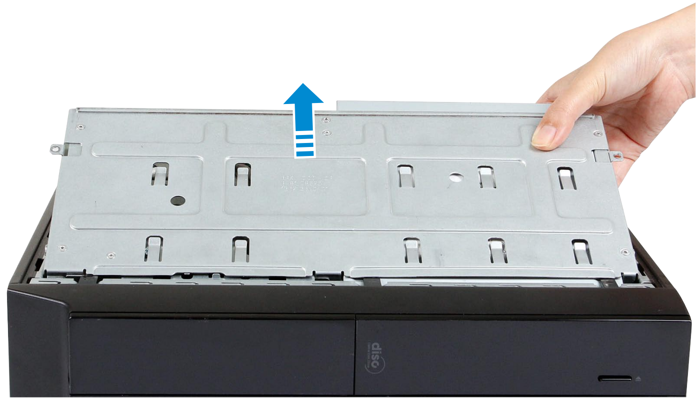
1 컴퓨터를 눕힌 후 컴퓨터 덮개를 여세요.

2 컴퓨터 앞커버를 분리하세요.

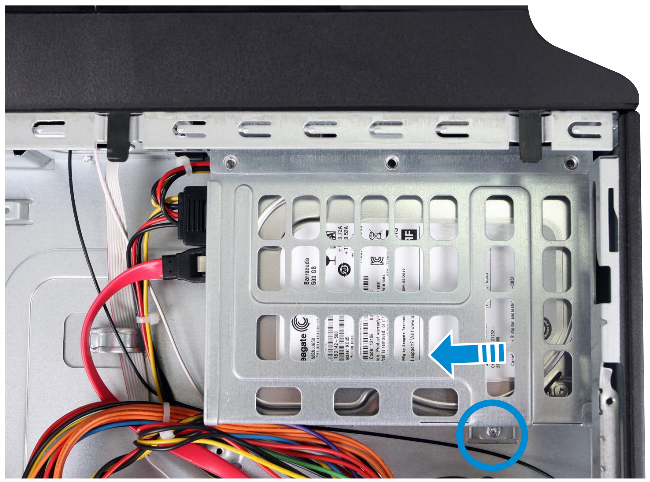
3 CD 드라이브 브라켓 나사를 제거하세요.



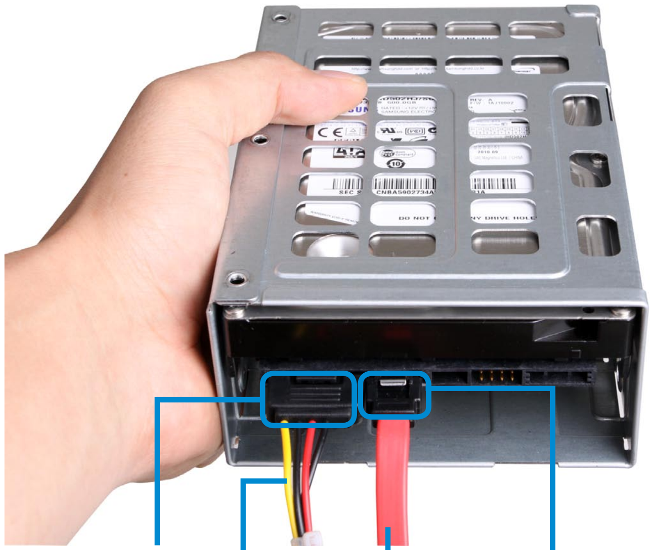
4 CD 브라켓을 당겨 그림과 같이 들어 올려 위로 젖히세요.



5 하드디스크 케이스를 고정하고 있는 나사 1개를 제거하세요.



6 기존 하드디스크에 연결되어 있는 전원 케이블과 신호 케이블을 분리하세요.



위 사진은 케이블의 위치를 나타내기 위해 하드디스크 케이스를 분리한 모습입니다.

전원 케이블과 신호 케이블 분리 시에는 반드시 각 랫치를 눌러 빼세요.

그렇지 않을 경우 연결 포트가 손상될 수 있습니다.

7 하드디스크 케이스의 고정 나사를 제거한 후, 하드디스크를 빼내고 새로운 하드디스크로 교체하세요.

8 하드디스크에 전원 케이블과 신호 케이블을 연결한 후 하드디스크 케이스를 컴퓨터에 장착하세요.

9 하드디스크 케이스를 나사로 고정시킵니다.

10 컴퓨터 덮개를 닫은 후, 구입한 하드디스크의 설명서를 참고하여 필요한 설정을 합니다.

CD 드라이브(ODD) 교체 (400T3A/405T3A 모델에 한함)

이 컴퓨터에는 직렬(SATA) 타입의 드라이브를 교체할 수 있습니다.

> 이 컴퓨터의 메인 보드에는 병렬 (IDE) 타입의 드라이브 커넥터가 제공되지 않으므로, 병렬 타입의 드라이브는 교체할 수 없습니다.

CD 드라이브 확장 공간이 있는 모델에서는 CD 또는 CD-RW, DVD-ROM, ZIP, DVD-RW 드라이브 등을 추가로 장착할 수 있습니다.

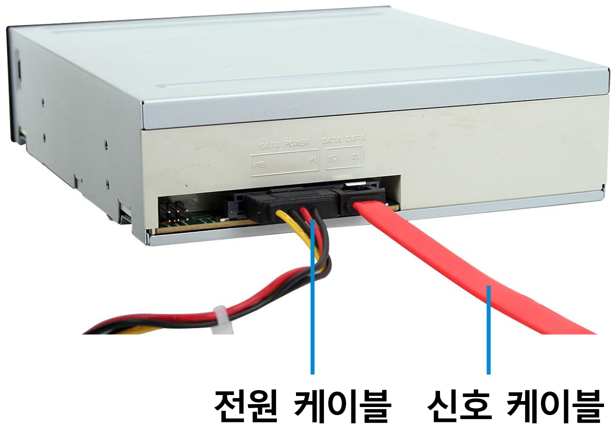
1 컴퓨터를 오른쪽으로 눕힌 후 컴퓨터 덮개를 열고 앞 커버를 분리하세요.

2 CD 드라이브 고정 나사를 제거한 후 CD 드라이브를 빼내고 새로운 CD 드라이브로 교체하세요.

> 타사 드라이브는 나사 위치가 다를 수 있습니다.
> 타사 드라이브 추가시 문제가 있으면 서비스센터로 문의하세요.

CD 드라이브(ODD) 교체 (400T3A/405T3A 모델에 한함)

3 교체한 드라이브에 신호 케이블과 전원 케이블을 연결하세요.



위의 그림은 참고용으로 CD드라이브 브라켓이 없는 모습입니다.

4 앞 커버를 조립하고 컴퓨터 덮개를 닫습니다.

5 구입한 CD 드라이브 설명서를 참고하여 필요한 설정을 하세요.

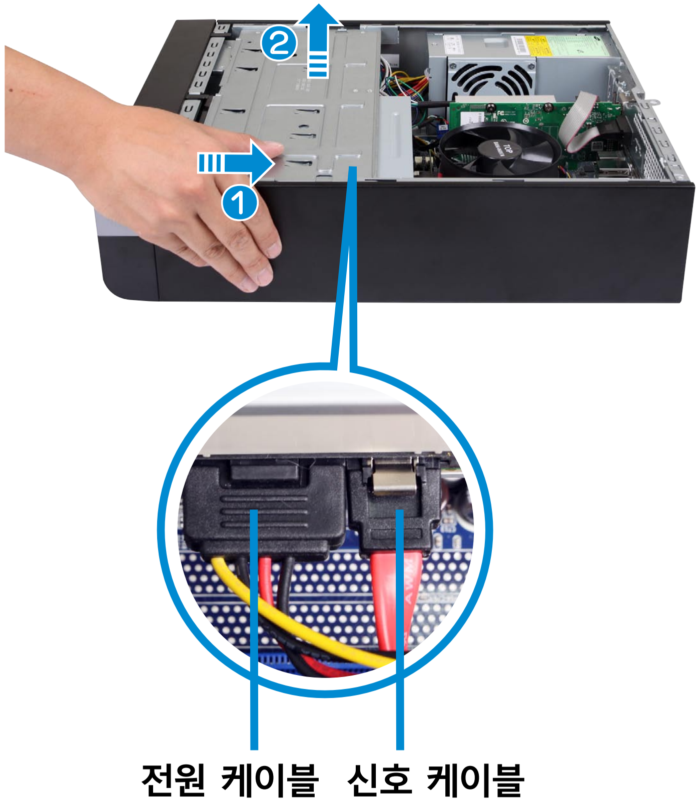
CD 드라이브(ODD) 교체 (400S3A/405S3A 모델에 한함)

- 제품의 특성상 해당 모델의 전용 CD 드라이브만 교체 가능합니다. 교체 가능한 CD 드라이브의 종류는 서비스센터로 문의하세요.
- 이 컴퓨터의 메인 보드에는 병렬(IDE) 타입의 드라이브 커넥터가 제공되지 않으므로, 병렬 타입의 드라이브는 교체할 수 없습니다.

1 컴퓨터를 옆으로 눕힌 후 덮개를 여세요.

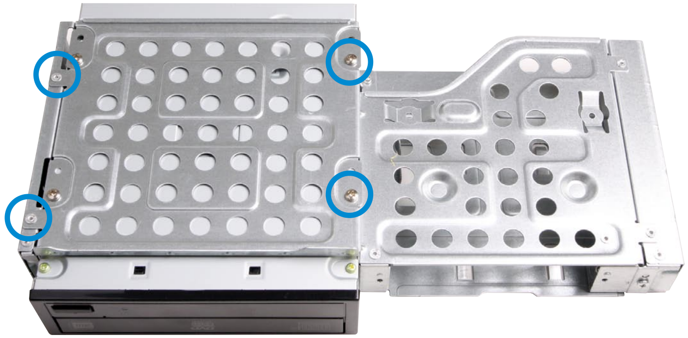
2 CD 드라이브 브라켓을 고정하고 있는 나사 2개를 분리하세요.

3 CD 드라이브 브라켓을 ❶ 안쪽으로 살짝 민 다음 ❷ 위로 들어올려 분리하세요. 그 상태에서 전원 케이블과 신호 케이블을 분리하세요.



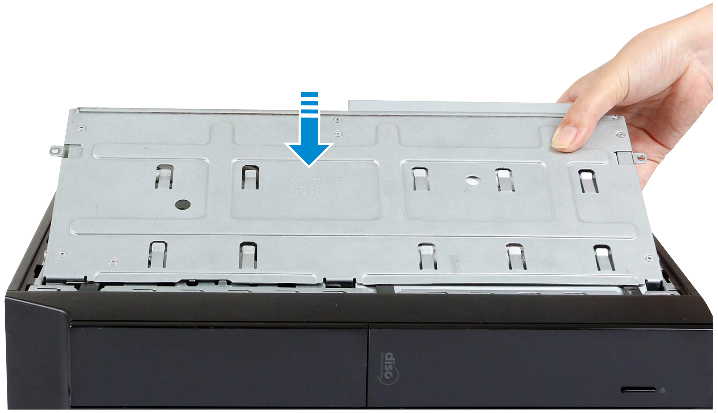
CD 드라이브(ODD) 교체 (400S3A/405S3A 모델에 한함)

4 브라켓 하단의 고정 나사 4개를 제거한 후 CD 드라이브를 빼내고 새로운 CD 드라이브로 교체하세요.



> 타사 드라이브는 나사 위치가 다를 수 있습니다.
> 타사 드라이브 추가시 문제가 있으면 서비스센터로 문의하세요.

5 CD 드라이브에 전원/신호 케이블을 연결한 후 CD 드라이브 브라켓을 분리의 역순으로 조립한 다음 나사 2개로 고정하세요.



> 케이블이 CD 드라이브 브라켓 아래쪽에 끼이지 않도록 잘 정리하여 넣으세요.
> 케이블이 정리되어 있지 않으면 덮개가 닫히지 않습니다.

6 앞커버와 컴퓨터 덮개를 닫고 구입한 CD 드라이브 설명서를 참고하여 필요한 설정을 하세요.

CPU 교체

- 교체에 자신이 없는 분은 서비스센터의 지원을 받으세요. 단, 확장 관련 서비스는 무상 서비스 기간이라도 비용이 발생합니다.
- CPU 냉각팬의 외관은 모델에 따라 사진과 다를 수 있으나, 교체방법은 본 설명과 동일합니다.

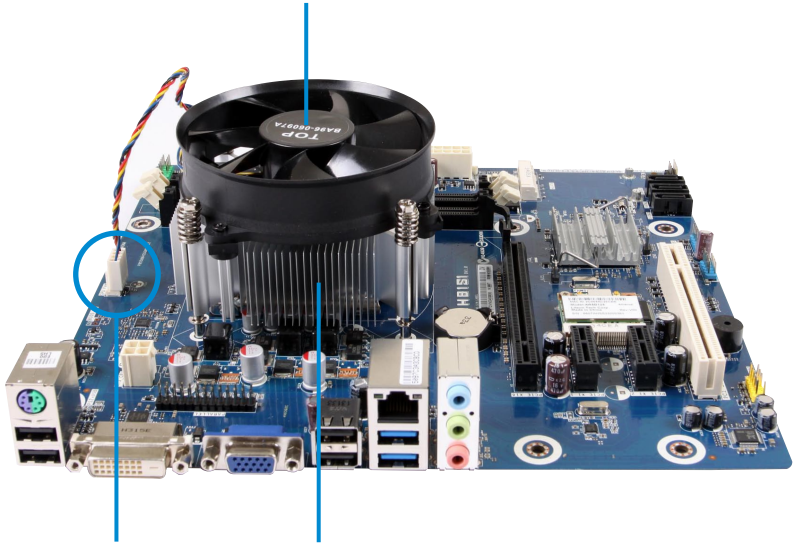
CPU를 분리할 경우

방열판과 CPU는 열전달 물질로 붙어 있습니다.
무리하게 분리하면 CPU가 손상될 수 있으므로 컴퓨터를 충분히 사용하여 CPU에서 발생하는 열로 열 전달 물질을 녹인 후 분리하세요.

1 컴퓨터 덮개를 여세요.

2 냉각팬 전원 커넥터를 분리하세요.

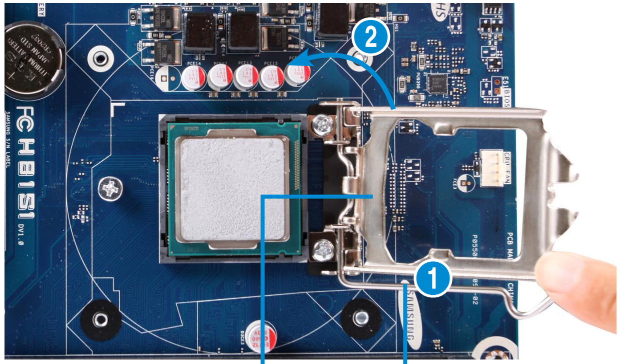
3 냉각팬을 고정하고 있는 나사 4개를 푼 후 냉각팬을 들어내세요.



방열판이 뜨거운 경우 손을 델 수 있으므로 충분히 식힌 후 들어내세요.

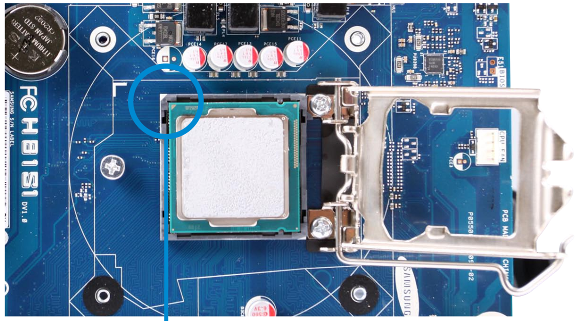
CPU 교체

4 ❶ CPU 고정 바를 바깥쪽으로 약간 밀어 분리한 후
❷ 브라켓을 위로 젖혀 CPU를 들어내세요.



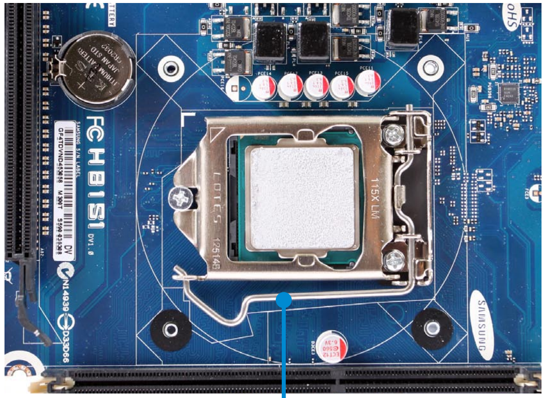
> ❗ 소켓 안쪽의 핀에 손이 닿지 않도록 주의하세요.
> 핀이 손상되면 CPU를 장착할 수 없습니다.

5 새로운 CPU로 교체하세요. CPU를 삽입할 때에는 소켓과 CPU 핀의 위치를 일치시켜야 합니다.



소켓과 CPU의 ◢ 표시 부분을 맞추어 끼우세요.

6 브라켓을 내린 후 CPU 고정 바를 밑으로 걸리는 부분까지 밀어 넣어 고정시키세요.



7 냉각팬 방향을 맞추어 올려 놓은 후 나사 4개를 고정시키세요.

> ❗
> - 케이블이 CD 드라이브 브라켓 아래쪽에 끼이지 않도록 잘 정리하여 넣으세요.
>   케이블이 정리되어 있지 않으면 덮개가 닫히지 않습니다.
> - 냉각팬 방향이 맞지 않으면 냉각팬을 고정시킬 수 없습니다.

8 냉각팬 전원 커넥터를 연결한 후 컴퓨터 덮개를 닫으세요.
CPU 교체가 완료되었습니다.

CMOS 배터리 교체

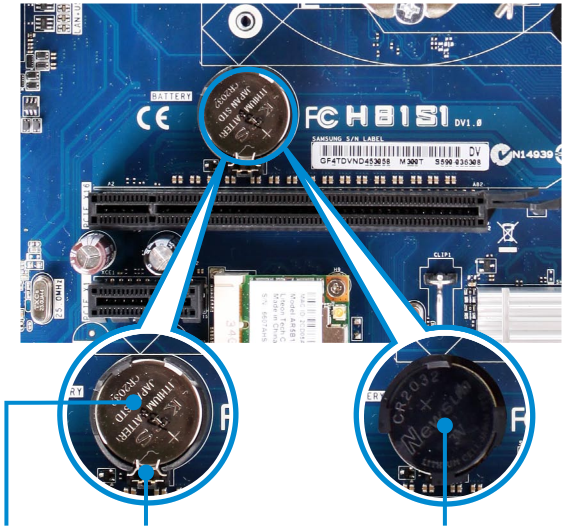
메인보드에 있는 CMOS 배터리는 전원이 꺼져 있을 때 셋업 (CMOS) 내용을 저장하는 역할을 합니다.

COMS 배터리는 소모성 부품으로 컴퓨터를 켰을때 CMOS Checksum error라는 메시지가 나타나면 새 배터리로 교체하세요.

1 컴퓨터 덮개를 여세요.

2 **CMOS 배터리 소켓 A 타입인 경우**
CMOS 배터리 고정 랫치를 눌러 배터리를 빼낸 후 새로운 배터리를 끼우세요.

CMOS 배터리 소켓 B 타입인 경우
CMOS 배터리의 한쪽 가장자리를 손가락으로 눌러 배터리를 빼낸 후 새로운 배터리를 끼우세요.



3 컴퓨터 덮개를 닫으세요.

4 컴퓨터를 켠 후 부팅화면(SAMSUNG 로고)이 나타나면 **F2** 키를 눌러 **BIOS 셋업**으로 들어가서 시스템 환경에 맞게 설정을 변경하세요.

- 삼성전자에서 지정한 배터리(CR2032)로만 교체하세요. 잘못 교환할 경우 폭발 또는 화재의 우려가 있습니다.
- 다 쓴 배터리는 함부로 버리지 마세요.
  폭발 또는 화재의 우려가 있습니다.
  배터리 폐기 방법은 나라 및 지역에 따라 다를 수 있습니다. 적절한 방법으로 폐기하세요.

4장. 백업/복원

삼성 복원 솔루션 (선택 사양) 91

삼성 복원 솔루션 (선택 사양)

삼성 복원 솔루션은 컴퓨터에 문제가 발생하였을 경우 하드디스크를 복원하거나 백업할 수 있는 프로그램입니다.

컴퓨터 부팅이 되지 않을 경우 부팅 초기 화면에서 **F4** 키를 눌러 복원을 할 수 있습니다.

- 삼성 복원 솔루션은 모델에 따라 제공되지 않거나 버전이 다를 수 있습니다. 또한 버전에 따라 일부 기능이 제공되지 않거나 제공되는 기능이 다를 수 있습니다.

  자세한 사용법은 프로그램의 도움말을 참고하세요.
- 제공된 이미지는 실제 화면 이미지와 다를 수 있습니다.
- DVD 드라이브가 내장되어있지 않은 모델의 경우 DVD를 이용한 백업 및 복원 기능을 사용하려면 반드시 외장 DVD 드라이브가 연결되어 있어야 합니다.
- 시스템 소프트웨어 기능은 버전에 따라 제공되지 않을 수 있습니다.

삼성 복원 솔루션 기능

백업/복원 기능

백업 기능

C 드라이브나 필요한 파일/폴더를 저장합니다.

- **전체 백업**

  C 드라이브를 저장합니다.
- **데이터 백업**

  중요한 파일이나 폴더를 저장합니다.

문제발생

복원 기능

Windows 주요 파일, C 드라이브, 파일/폴더를 예전 상태로 복원합니다.

- **기본 복원**

  Windows 주요 파일들만 빠른 시간에 되돌립니다.
- **전체 복원**

  C 드라이브를 예전 정상 상태로 되돌립니다.
- **데이터 복원**

  백업을 해 두었던 중요한 파일이나 폴더를 예전 상태로 되돌립니다.

시스템 소프트웨어 기능

삼성 복원 솔루션 내에 시스템 소프트웨어가 제공되어, 시스템에 필요한 드라이버, 프로그램을 다시 설치하거나 별도 저장장치에 저장할 수 있습니다.

삼성 복원 솔루션 (선택 사양)

복원 기능

삼성 복원 솔루션은 Windows 상태에서뿐만 아니라 Windows로 부팅이 되지 않을 경우에도 사용할 수 있습니다.

초기 상태 이미지, 초기 상태 백업 및 파티셔닝 기능은 선택사양으로 일부 모델에서만 제공됩니다.

초기 상태 이미지가 DVD 또는 이동식 저장장치에 저장되어 있는 경우, DVD 또는 이동식 저장장치를 장착한 후에 시작하세요.

복원하기

1 - **Windows 상태일 경우**

삼성 복원 솔루션을 실행합니다.

- **Windows로 부팅이 되지 않을 경우**

부팅 화면(SAMSUNG 문자)가 나타나면 **F4** 키를 누릅니다. 잠시 후 복원모드로 부팅되며 삼성 복원 솔루션의 초기화면이 나타납니다.

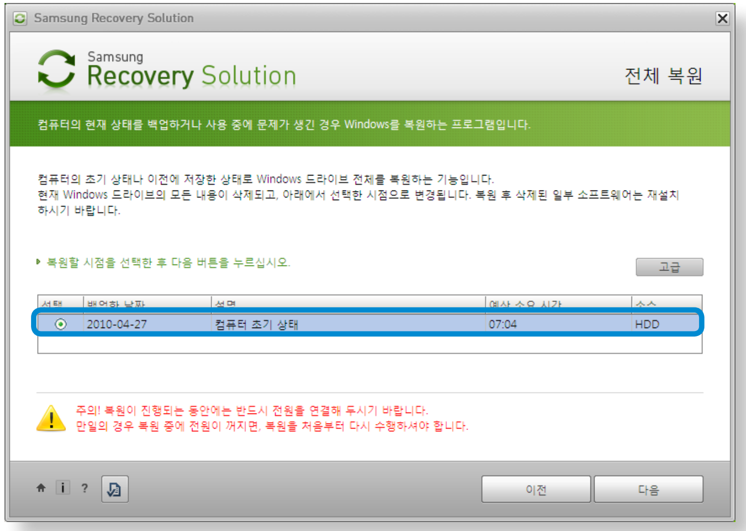
터치스크린이 지원되는 모델의 경우 복원 모드에서는 터치 스크린 기능이 동작하지 않습니다. 이때는 터치패드 또는 마우스를 이용하시기 바랍니다.

2 초기 메뉴 화면이 나타나면 **복원**을 클릭합니다.

증상으로 선택하기를 클릭하면 증상 선택 메뉴가 나타납니다. 해당하는 증상을 선택하면 권장하는 기능이 깜빡이게 되고 이 때 깜빡이는 기능을 클릭하여 진행합니다.

삼성 복원 솔루션 (선택 사양)

3 복원 메뉴에서 기본 복원, 전체 복원 중 사용자가 원하는 기능을 클릭합니다.
컴퓨터를 초기 상태로 복원할 때는 **컴퓨터 초기 상태**를 클릭한 후 안내에 따라 복원을 진행합니다.



기본 복원이 완료되어도 컴퓨터가 제대로 동작하지 않을 경우 전체 복원을 실행하세요.

[고급] 메뉴에서 하드디스크(C:, D:) 볼륨 크기 조절이 가능합니다.

- 볼륨 크기 조절 전, 모든 데이터가 삭제되므로 미리 백업을 받으십시오.
- [고급] 메뉴는 복원 영역으로 부팅시에만 활성화됩니다. (부팅시 **F4** 키를 눌러 부팅하는 방식)

전체 복원을 하게 되면 복원 시점 이후에 저장한 모든 데이터 및 사용자가 별도로 설치한 프로그램들이 삭제되므로, 데이터 백업 기능을 이용하여 중요한 데이터는 먼저 백업을 받으십시오.

4 복원 모드로 재 시작된 후 복원 진행 메시지가 나타납니다.
확인을 클릭하면 복원이 진행됩니다. 복원이 진행되는 동안 시간이 다소 소요될 수 있으므로 잠시 기다려 주십시오.

5 복원 완료 후 시스템 재시작 메시지가 나타나면 **확인**을 클릭하여 시스템을 재시작합니다.

복원이 진행되는 동안에는 반드시 전원을 연결해 두십시오.
전체 복원의 경우 복원 후 Windows로 최초 부팅 시에 시스템 최적화 작업으로 인해 시간이 다소 걸릴 수 있습니다. 이때, 절대로 컴퓨터를 강제 종료하지 마십시오.

삼성 복원 솔루션 (선택 사양)

전체 백업/복원하기

전체 백업은 사용자가 C:₩ 드라이브 전체를 다른 드라이브나 DVD에 별도로 저장하는 기능입니다.

전체 복원은 전체 백업을 통해 저장해 둔 이미지를 다시 C:₩ 드라이브에 복구하는 기능입니다.

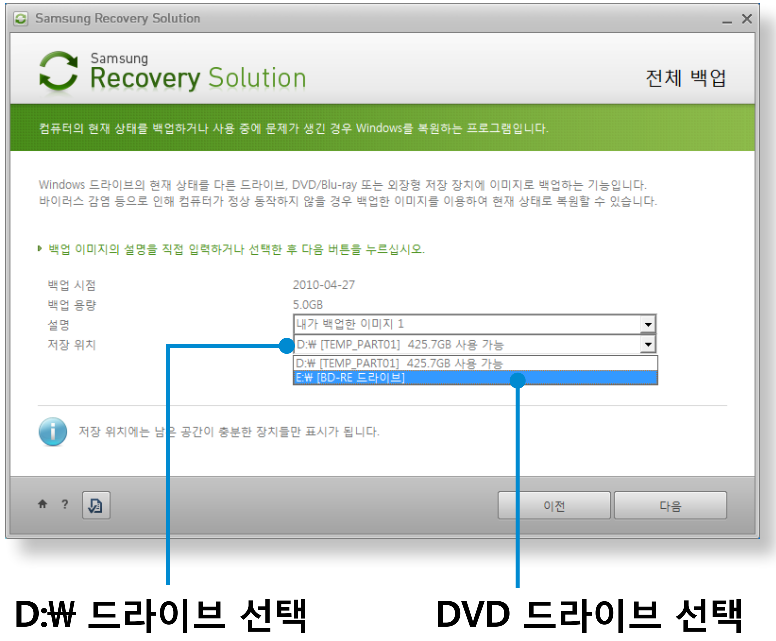
전체 백업하기

> DVD 또는 이동식 저장장치에 전체 백업을 해 두면 하드디스크에 문제가 발생하거나 복원 영역이 삭제된 경우에도 컴퓨터를 복원할 수 있습니다.
>
> 이동식 저장장치의 경우 용량이 최소 15GB 이상이 되어야 백업이 가능합니다.

1 삼성 복원 솔루션 초기 화면에서 **백업 > 전체 백업**을 클릭합니다.

2 컴퓨터의 현재 상태에 대한 설명과 저장위치를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

> DVD 또는 이동식 저장장치를 연결하면 DVD 또는 이동식 저장장치를 저장위치로 지정할 수 있습니다.



3 옵션 선택 항목이 나타나면 원하는 옵션을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

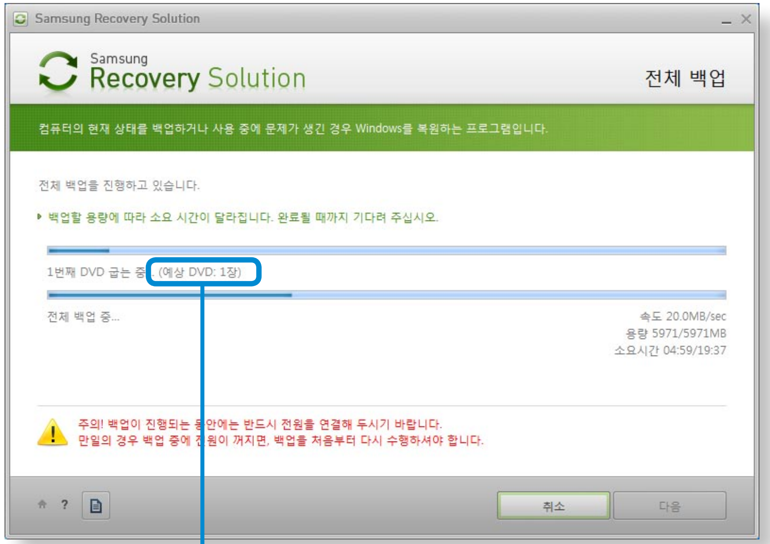
> 전체 백업 옵션에는 LiveImaging과 시스템 소프트웨어 백업 기능이 있습니다.
>
> - **LiveImaging :** Windows가 실행되어 있는 상태에서 전체 백업을 합니다. LiveImaging 중에는 디스크 사용이 많은 작업을 할 경우 백업이 느려질 수 있습니다.
> - **시스템 소프트웨어 백업 :** 전체 백업 완료 후 시스템 소프트웨어 항목을 DVD에 백업합니다.

4 시스템이 복원 모드로 재 시작 된 후 **전체 백업**이 시작됩니다.

안내에 따라 백업을 진행합니다.

- 삼성 복원 솔루션은 DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW 형식을 지원합니다.
- LiveImaging을 선택한 경우에는 시스템이 재시작 하지 않고 전체 백업이 시작됩니다.

5 안내에 따라 전체 백업을 진행합니다.



예상 DVD 장수

6 백업이 완료되어 시스템 재시작 메시지가 나타나면 **확인**을 클릭합니다. 시스템이 재시작됩니다.

LiveImaging을 선택한 경우에는 시스템이 재시작하지 않습니다.

삼성 복원 솔루션 (선택 사양)

전체 복원하기

1 - **DVD로 백업해 둔 경우**

컴퓨터를 켠 후 백업한 DVD를 DVD 드라이브에 넣습니다.
백업한 DVD가 여러 장인 경우 1번 디스크를 넣습니다.

- **이동식 저장장치로 백업해 둔 경우**

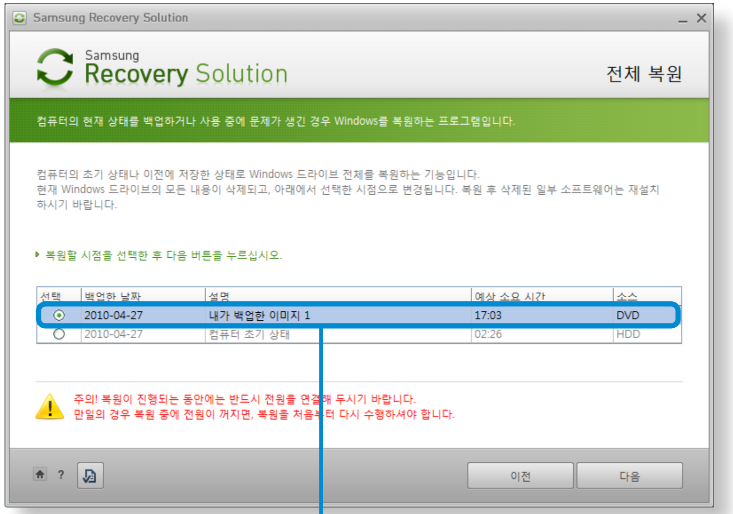
이동식 저장장치를 장착하세요.

- **다른 드라이브로 백업해 둔 경우**

곧바로 2번 과정을 진행합니다.

2 삼성 복원 솔루션 초기 화면에서 **복원 > 전체 복원**을 클릭합니다.

3 복원 시점 선택화면에서 전체 백업을 통해 저장해 두었던 시점을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
시스템이 재시작됩니다.



전체백업으로 저장한 시점

4 시스템이 복원 모드로 재 시작된 후 복원 진행 메시지가 나타납니다.

확인을 클릭하여 안내에 따라 복원을 진행합니다.

5 복원 완료 후 시스템 재 시작 메시지가 나타나면 **확인**을 클릭하여 시스템을 재시작합니다.

전체 복원이 완료되었습니다.

데이터 백업/복원하기

데이터 백업은 원하는 파일이나 폴더를 다른 드라이브나 DVD 또는 이동식 저장장치에 별도로 저장하는 기능입니다.

데이터 복원은 데이터가 손상된 경우 데이터 백업을 통해 저장해 둔 데이터를 복구하는 기능입니다.

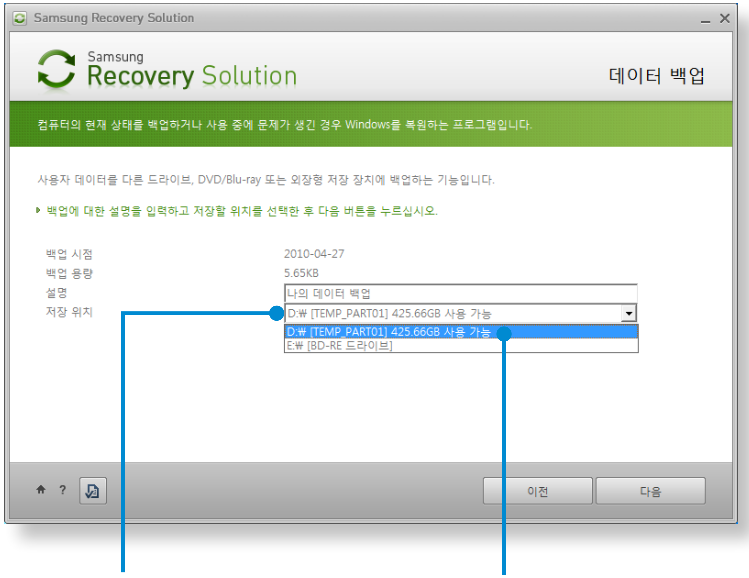
데이터 백업하기

1 삼성 복원 솔루션 초기 화면에서 **백업 > 데이터 백업**을 클릭합니다.

2 데이터 선택 화면에서 먼저 **기본 선택** 또는 **전체에서 선택**을 지정하고 백업할 폴더나 파일을 선택한 뒤 **다음**을 클릭합니다.

3 백업 설명과 저장위치를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

DVD 굽기가 지원되는 DVD 드라이브가 장착된 경우 DVD를 저장위치로 지정할 수 있습니다.



D:₩ 드라이브로 선택 **DVD 드라이브로 선택**

저장 위치를 하드디스크 또는 이동식 저장장치로 지정한 경우 해당 드라이브(예. D:₩)에 SamsungRecovery₩SamsungData 폴더가 생성되면서 그 아래 데이터가 저장됩니다. 실수로 이 폴더를 지우지 않도록 유의하십시오.

4 안내에 따라 데이터 백업을 진행합니다.

백업이 끝나면 **백업이 완료되었습니다** 창이 나타납니다.

삼성 복원 솔루션 (선택 사양)

데이터 복원하기

1 - **DVD로 백업해 둔 경우**

컴퓨터를 켠 후 백업한 DVD를 DVD 드라이브에 넣습니다.

- **이동식 저장장치로 백업해 둔 경우**

이동식 저장장치를 장착하세요.

- **다른 드라이브로 백업해 둔 경우**

곧바로 2번 과정을 진행합니다.

2 복원 솔루션 초기 화면에서 **복원 > 데이터 복원**을 클릭합니다.

3 백업 리스트에서 복원하려는 항목을 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.

4 복원할 위치를 선택한 후 **다음**을 클릭합니다. 데이터 복원이 진행됩니다.

5 데이터 복원이 완료되면 해당 위치에 데이터가 복원되었는지 확인합니다.

시스템 소프트웨어 기능

시스템 소프트웨어 기능은 장치 드라이버와 시스템 소프트웨어를 다시 설치하거나 백업할 수 있는 기능입니다.

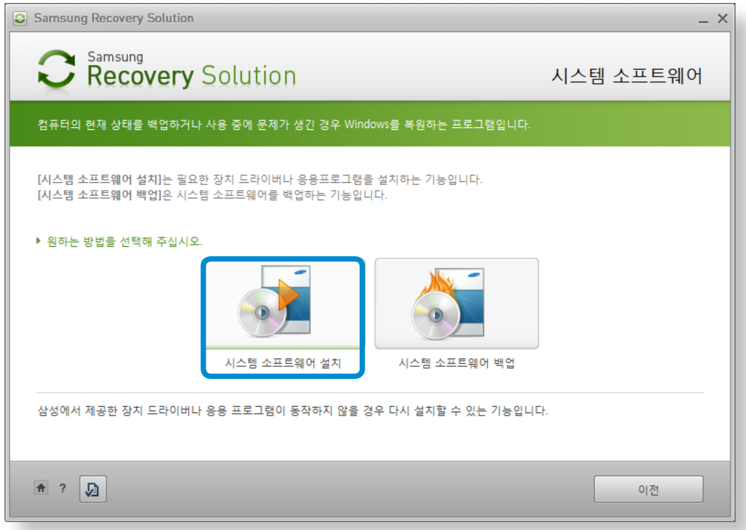
시스템 소프트웨어 기능은 **삼성 복원 솔루션 4 버전 이상**에서 지원됩니다. 따라서 버전에 따라 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.

시스템 소프트웨어 기능은 Windows 상태에서만 사용할 수 있습니다.

삼성 복원 솔루션 (선택 사양)

시스템 소프트웨어 설치하기

1 초기 메뉴 화면이 나타나면 **시스템 소프트웨어 > 시스템 소프트웨어 설치**를 클릭합니다.



2 **Easy Software Manager**로 이동합니다.

Easy Software Manager에서 원하는 장치 드라이버와 응용프로그램을 설치할 수 있습니다.

3 설치가 완료되면 재시작합니다.

시스템 소프트웨어 백업하기

1 초기 메뉴 화면이 나타나면 **시스템 소프트웨어 > 시스템 소프트웨어 백업**을 클릭합니다.

2 저장 위치를 선택합니다.

DVD 굽기가 지원되는 DVD 드라이브가 장착된 경우 DVD를 저장 위치로 지정할 수 있습니다.

D:₩ 드라이브 선택 **DVD 드라이브 선택**

삼성 복원 솔루션 (선택 사양)

저장 위치를 하드디스크 또는 이동식 저장장치로 지정한 경우 해당 드라이브(예. D:₩)에 **SystemSoftware** 폴더가 생성되고 그 폴더 내에 시스템 소프트웨어들이 저장됩니다. 실수로 이 폴더가 지워지지 않도록 유의하십시오.

3 **다음**을 클릭하면 소프트웨어 백업이 진행됩니다.

저장 위치를 DVD로 선택한 경우 DVD를 넣으라는 메시지가 나타납니다. 빈 DVD를 넣고 **확인**을 클릭합니다.

4 백업이 끝나면 **시스템 소프트웨어 백업이 완료되었습니다** 창이 나타납니다.

- 드라이브에 백업한 시스템 소프트웨어를 설치하려는 경우 해당 드라이브의 **SystemSoftware** 폴더에 **SecSWMgrGuide.exe** 파일을 실행하세요.
- 백업한 DVD로 시스템 소프트웨어를 설치하려는 경우 드라이브에 DVD를 넣고 시스템 소프트웨어 설치하기 과정을 따라 하시면 됩니다.

삼성 복원 솔루션 삭제하기

삼성 복원 솔루션 기능을 필요로 하지 않거나, 사용하지 않을경우, 삼성 복원솔루션 프로그램을 삭제할 수 있습니다.

이 기능은 버전에 따라 일부 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.

복원 솔루션 삭제 시 주의하시기 바랍니다.

복원 프로그램 삭제

복원 프로그램을 삭제할 경우, 프로그램만 삭제되며 하드디스크의 복원 영역은 그대로 남아있게 됩니다. 따라서 컴퓨터 부팅 시 **F4** 키를 누르면 복원 모드에서 복원 및 백업 기능을 이전과 동일하게 사용할 수 있습니다.

1 **시작** > **제어판** > **프로그램 추가/제거**를 클릭합니다.

2 삼성 복원 솔루션을 선택한 후에 **제거**를 클릭합니다. 삼성 복원 솔루션 프로그램이 삭제됩니다.

복원 솔루션 관련 (제공되는 모델에 한함)

복원 영역이란 무엇인가요?

- 삼성 컴퓨터에는 컴퓨터를 복원하거나 백업하는 용도로 사용되는 별도의 파티션이 존재합니다.
  (삼성 복원 솔루션이 탑재된 모델에 한함)

  이 파티션을 복원 영역이라고 하며, 운영 체제와 프로그램들이 설치되어 있는 복원 이미지를 포함하고 있습니다.

- 바탕화면의 삼성 복원 솔루션 아이콘을 실행하거나 컴퓨터 부팅 시 **F4** 키를 누르면 복원 영역으로 진입을 하게 되며, 현재 상태를 백업하거나 복원을 실행할 수 있습니다.

- 복원 영역을 삭제하기 위해서는 별도의 복원 영역 삭제툴을 이용하여 제거해야 하며, 복원 영역 삭제 후 새로 생성되는 파티션은 데이터 저장 등의 용도로 사용할 수 있습니다.

  단, 복원 영역이 삭제되면, 삼성 복원 솔루션이 동작하지 않게 되므로 주의하시기 바랍니다.

하드디스크 용량이 구입 시 사양과 다릅니다.

- 내 컴퓨터나 탐색기에서 표시되는 용량은 1KB를 1024B로 계산하여 표시한 것으로 실제 용량보다 적게 나타납니다. 이것은 계산 방법의 차이일 뿐 구입 시 사양과 다른 것이 아닙니다.

- 특정한 기능 제공을 위해 하드디스크의 일정 공간을 사용하는 모델의 경우는 윈도우에서 표시되는 하드디스크의 용량이 적게 나타납니다.

- 삼성 복원 솔루션이 적용된 모델은 복원 이미지를 저장하기 위해 약 5~20GB 정도의 용량이 숨겨져 있으므로 내 컴퓨터나 Windows 탐색기를 통해서 볼 때 용량이 그만큼 적게 나타납니다.

  단, 삼성 복원 솔루션 영역의 크기는 제공되는 프로그램의 크기로 인하여 모델마다 다를 수 있습니다.

5장. 부록

제품 규격	103
폐 전자제품 처리 안내	106
용어 설명	108
찾아 보기	112
서비스센터 및 홈페이지 안내	113

제품 규격

제품 규격은 파생 모델에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 규격은 구입 시 카탈로그를 참고하세요.

[400T3A/405T3A/400S3A/405S3A]

CPU (선택 사양)	Intel Core™ i3/i5/i7 Processor Intel Pentium® Processor
메인 메모리	DDR3 SDRAM
메인 Chipset	Intel H81
하드디스크	SATA 3 HDD SSD
그래픽스 (선택 사양)	Intel HD Graphics (Internal) nVidia Geforce GT625 (External) nVidia Geforce GT635 (External) nVidia Geforce GT705 (External) nVidia Geforce GT720 (External)
사용 환경	사용 온도: 10 ℃ ~ 35 ℃, 사용 습도: 10% ~ 85% RH
작동 전압	AC200~240V (220V 전용) 400T3A/405T3A: 350Watt/450Watt 400S3A/405S3A: 270Watt
주파수	50 / 60Hz
입력 전압	AC200~240V (220V 전용)
입력 전류	400T3A/405T3A : 4.5A, 6.0A 400S3A/405S3A: 4.0A
출력 전류	±12V, +5V + 3.3V, +5V SB

- 선택 사양은 모델에 따라 제공되지 않거나 다르게 제공됩니다.
- 제품 규격은 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 본 컴퓨터의 전압공급기 사양은 모델에 따라 다를 수 있으며, 전력과 입력 전류는 전원공급기 라벨에서 확인할 수 있습니다.
- 본 컴퓨터는 DDR1, DDR2 메모리는 지원하지 않습니다.
- 지원하지 않는 CPU나 메모리를 사용시에는 시스템이 부팅되지 않는 문제가 발생할 수 있습니다.
- Windows에서 사용되는 메모리 용량은 실제 용량보다 작을 수 있습니다.
- 상세한 제품 규격과 프로그램 안내는 삼성닷컴을 참고하세요. (www.samsung.com/sec)

권장 메모리

제조사	모델명	규격	동작속도
(주)삼성전자	M378B5773CH0-CK0	2GB DDR3 PC3-12800	1600Mhz
(주)삼성전자	M378B5773QB0-CK0	2GB DDR3 PC3-12800	1600Mhz
(주)삼성전자	M378B5173DB0-CK0	4GB DDR3 PC3-12800	1600Mhz
(주)삼성전자	M378B5173QH0-CK0	4GB DDR3 PC3-12800	1600Mhz
(주)삼성전자	M378B5273EB0-CK0	4GB DDR3 PC3-12800	1600Mhz
(주)삼성전자	M378B1G73DB0-CK0	8GB DDR3 PC3-12800	1600Mhz
(주)삼성전자	M378B1G73QH0-CK0	8GB DDR3 PC3-12800	1600Mhz

CPU 사양에 따라 동작 속도는 달라질 수 있습니다.

등록 상표

삼성, Samsung은 삼성의 등록상표입니다.

Intel, Core™ i5, i7은 Intel 사의 등록상표입니다.

AMD, Radeon는 AMD 사의 등록상표 입니다.

Microsoft, MS-DOS, Windows, Vista, XP는 Microsoft사의 등록상표 입니다.

"Memory Stick" and MEMORY STICK are trademarks of Sony Corporation.

HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, 및 HDMI 로고는 미합중국 및 기타 국가에서 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록 상표입니다.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

이 외의 회사명이나 제품명은 해당 회사 소유의 등록상표입니다.

전자파 적합 등록 안내 (Class B)

이 기기는 가정용(B급) 전자파 적합 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

친환경상품 소비자정보

- 본 제품은 에너지관리공단 "대기전력저감프로그램 운용규정"에 따라 절전모드 규정을 만족하며, 기타 동작 상태, 대기상태, 수동 오프모드에서의 소비전력 등도 만족하며 상세사항은 에너지공단 사이트(www.kemco.or.kr) 또는 당사 고객상담실로 문의 해 주시기 바랍니다.
- 본 제품은 전원을 분리하여야 소비전력 "0"이 될 수 있습니다.

HDMI

HDMI®
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

폐 전자제품 처리 안내

환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐 전자제품은 다음과 같이 처리하셔야 합니다.

무료처리

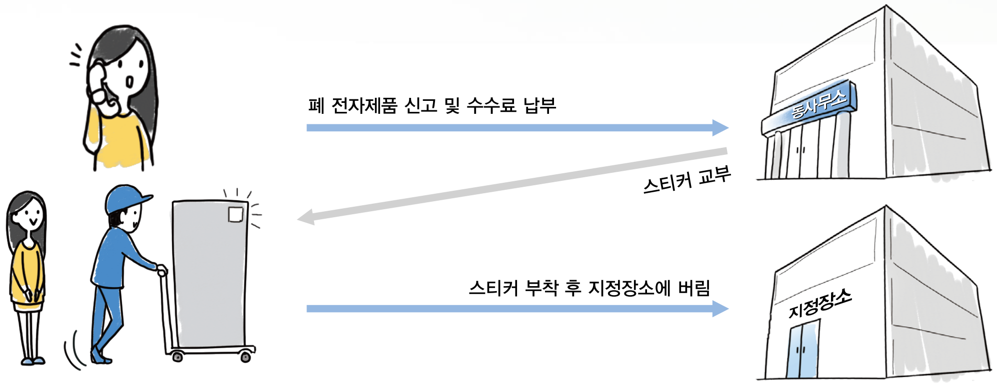
고객께서 삼성전자 제품을 새로 구입하고 폐제품을 버리고자 하는 경우, 새제품 배달설치시 제조사 구분없이 설치기사가 모든 제품을 무료로 수거해 드립니다.

Tip!

직접운반(Hand Carry)이 가능한 소형 폐제품은 제품구입 및 수리와 상관없이 가까운 삼성전자 대리점 또는 서비스센터로 가져오시면 무료로 처리해 드립니다.

유료처리

신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 주민자치센터에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



삼성전자의 녹색경영

삼성전자는 1992년 6월 환경경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 환경방침을 발표한데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다.

삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

용어 설명

본 설명서에 나오는 용어를 가나다 순으로 찾아볼 수 있습니다. 이 외의 용어는 Windows의 도움말에서 찾아보세요.

공유

폴더나 프린터와 같은 리소스를 다른 사용자가 사용할 수 있도록 하는 것입니다.

네트워크

컴퓨터, 프린터 및 스캐너 같은 기타 장치가 통신 링크로 연결되어 장치간 상호 작용을 가능하게 하는 그룹입니다.

네트워크는 소규모 또는 대규모로 구성될 수 있고 선이나 케이블을 통해 영구적으로 연결되거나 전화선이나 무선 전송을 통해 임시로 연결될 수 있습니다. 가장 큰 네트워크는 전세계 네트워크 그룹인 인터넷입니다.

다이렉트 X

Windows 응용 프로그램에서 하드웨어 장치에 직접 접근할 때 속도를 빠르게 하기 위해 만들어진 어플리케이션 인터페이스입니다.

게임에서 좋은 성능을 내기 위해서는 그래픽스 카드, 메모리, 사운드 등의 속도가 매우 빨라야 하는데, 다이렉트 X는 이것을 인터페이스 하는 역할을 하며 이로 인해 Windows의 멀티미디어 기능이 더욱 향상되었습니다.

드라이버

하드웨어와 운영체제를 인터페이스 하는 소프트웨어입니다. 드라이버를 통해 운영체제는 하드웨어 정보를 파악하고 동작할 수 있도록 합니다. 드라이버는 일반적으로 하드웨어 장치를 구입하면 드라이버 파일이 함께 제공됩니다.

방화벽

외부에서 내부 네트워크나 인트라넷에 인증 없이 접근하지 못하도록 제공되는 보안 시스템입니다.

백업

컴퓨터 내의 데이터를 복구하기 위해 현재의 데이터를 보관해 두는 방법입니다. 백업은 컴퓨터가 잘못 되었을때를 가정하여 정상적인 상태로 되돌리게 하는 방법입니다.

서버

일반적으로 네트워크 사용자에게 공유 리소스를 제공하는 컴퓨터입니다.

시스템 파일

Windows에서 운영 체제를 읽고 실행하기 위해 사용하는 파일들입니다. 일반적으로 시스템 파일은 절대 삭제하거나 이동해서는 안 됩니다.

아이콘

사용자가 조작할 수 있는 개체를 나타내는 화면에 표시된 작은 이미지입니다.

알림 영역
작업 표시줄에서 작업 표시줄 단추 오른쪽에 있는 영역입니다. 알림 영역에는 시간이 표시되며 프로그램을 빠르게 실행할 수 있도록 볼륨 컨트롤, 전원 옵션이 포함될 수 있습니다.

장치 관리자
컴퓨터의 장치를 관리하는 데 사용할 수 있는 관리 도구입니다. 장치 관리자에서는 장치를 업데이트하거나 장치 구성/제거 등을 할 수 있습니다.

절전 모드
컴퓨터가 유휴 상태에 있을 때보다 전력은 적게 소비하지만 바로 컴퓨터를 사용할 수 있는 상태입니다.

컴퓨터가 절전모드에 있는 동안 컴퓨터 메모리에 있는 정보는 하드디스크에 저장되지 않습니다. 정전이 되면 메모리에 있는 정보는 잃어버리게 됩니다.

직렬포트
한번에 하나의 비트 단위로 정보를 주고 받을 수 있는 직렬 인터페이스입니다.

컴퓨터와 단말기등 주변기기를 연결하기 위해 사용합니다.

최대 절전 모드
메모리에 있는 모든 정보를 하드디스크에 저장한 후 컴퓨터가 종료되는 상태입니다.

컴퓨터의 최대 절전 모드를 해제하면 열려 있던 모든 응용 프로그램과 문서가 복원됩니다.

클라이언트
서버가 제공하는 공유 네트워크 리소스를 사용하는 컴퓨터를 의미합니다.

파티션
컴퓨터에서 디스크나 메모리 등의 저장 매체를 나누는 것으로 하나의 디스크나 메모리를 여러 개처럼 인식하게 해줍니다.

프로토콜
서로 다른 컴퓨터 간의 정보를 주고 받을 때의 표준화된 통신규약으로 네트워크 기능을 효율적으로 발휘하기 위한 협정입니다.

Chargeable USB
시스템이 절전 모드, 최대 절전 모드 또는 시스템 종료 상태에서 특정 USB 포트에 전원을 공급하게 하는 프로그램입니다.

DDR SDRAM (Double Data Rate Synchronous Dymamic Random Access Memory)
DRAM은 한 개의 캐패시터와 한 개의 트랜지스터를 한 개의 셀로 구성한 RAM으로 제조비가 적게 듭니다.

SDRAM은 CPU의 외부 클럭과 동기화 시켜 성능을 증가시킨 것입니다.
DDR SDRAM은 SDRAM의 동작 속도를 두 배 이상 향상시켜 메모리의 성능을 높인 것으로 최근에 주로 사용되는 메모리입니다.

본 컴퓨터에는 DDR SDRAM을 사용합니다.

용어 설명

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

자신의 네트워크 안에 있는 클라이언트 컴퓨터가 부팅될 때 자동으로 IP주소, 게이트웨이 주소, 네임 서버 주소를 할당해 주는 것입니다.

D-sub(D-subminiature)

일반 모니터인 CRT 연결 케이블로서 아날로그로 영상을 출력하는 단자입니다.

DVD (Digital Versatile Disk)

CD(compact disk)를 대체하는 미디어로 부상하고 있습니다. 크기와 모양은 CD 와 같지만 저장 용량은 CD가 600MB인데 비해 DVD는 최소 4.7GB입니다.

DVD 비디오는 기존의 VHS 방식의 아날로그 아닌 디지털 방식의 비디오이며 MPEG2 방식의 압축과 디지털 오디오를 지원합니다.
DVD를 재생하기 위해서는 DVD 드라이브가 있어야 합니다.

eSATA포트 (external SATA)

외장형 하드디스크를 위한 인터페이스 규격입니다.

eSATA를 지원하는 외장형 하드디스크를 연결하는 경우, 내장형 하드디스크와 유사한 수준의 속도로 데이터를 전송할 수 있습니다.

HDMI

비압축 방식의 디지털 비디오/오디오 인터페이스 규격의 하나로 영상신호와 음성신호를 하나의 케이블로 전송한다. HDMI를 지원하는 셋탑박스, DVD재생기 등의 멀티미디어 소스에서 AV기기, 모니터, 디지털 텔레비전 등의 장치들 사이의 인터페이스를 제공합니다.

LAN (Local Area Network)

건물과 같은 비교적 제한된 지역 내에 있는 컴퓨터, 프린터 및 기타 장치 그룹을 연결하는 통신 네트워크입니다. LAN은 모든 연결된 장치가 네트워크상에 있는 다른 장치와 상호 작용하게 합니다.

현재 사용하는 랜은 이더넷으로 1980년대 초에 개발되었습니다. 이더넷을 구성하기 위해서는 네트워크 카드가 있어야 하는데 이것을 LAN 카드 또는 이더넷 카드, 네트워크 인터페이스 카드라고 합니다. 하드웨어 장비 외에 컴퓨터 간의 통신을 위해 프로토롤이라는 것을 사용하는 데 Windows는 TCP/IP를 기본으로 하고 있습니다.

LCD (Liquid Crystal Display)

LCD는 패시브 매트릭스와 액티브 매트릭스 방식이 있으며 본 컴퓨터는 액티브 매트릭스 방식을 사용합니다.

액티브 매트릭스 방식의 LCD를 TFT LCD라고 합니다. LCD는 브라운관을 이용하는 CRT와 다르게 트랜지스터를 이용하기 때문에 매우 얇게 구현할 수 있으며 깜박거림이 없어 눈의 피로도가 적습니다.

SDHC(Secure Digital High Capacity) 카드

SD 카드의 확장으로 2기가바이트가 넘는 용량을 사용할 수 있다. 보통 FAT32 파일 시스템으로 포맷되어 있으며 2 기가바이트가 넘는 파티션 용량을 지원합니다.

SDXC(Secure Digital eXtended Capacity)

SDHC 규격보다 더 높은 저장 용량과 빠른 속도를 가지고 있다. 이론상으로 최대 2TB 메모리 용량을 구현할 수 있는 새로운 SD 카드 규격입니다.

대용량 구현을 위해 exFAT 규격을 적용합니다.

TCP/IPv4

총 4바이트(32비트) 주소체계로 1바이트(8비트)씩 점으로 분리하여 10진수로 나타냅니다.

USB (Universal Serial Bus)

기존의 시리얼, PS/2 등의 연결 방식을 개선하고자 개발된 직렬 인터페이스입니다.

데이터 전송 표준 규격으로 컴퓨터와 주변 기기를 연결하기 위해 사용하는 입출력 표준 가운데 하나이며, USB1.0, 1.1, 2.0, 3.0 등이 있습니다.

A/V 관련 장치와 2nd HDD, CD-RW 등의 고속 전송을 필요로 하는 장치를 사용하는데 적합하며, 버전이 높을수록(예. USB 3.0) 동작속도가 월등히 빠릅니다.

Windows Media Player

Windows에 포함되어 있는 멀티미디어 프로그램으로, 미디어 파일 재생, 음악 CD 만들기, 라디오 방송 청취, 미디어 파일 검색 및 구성, 휴대용 장치에 파일 복사 등의 작업을 할 수 있습니다.

찾아 보기

ㄱ

관리자 비밀번호 64

ㄷ

더블 클릭 36
드래그 37
듀얼뷰 50

ㅁ

멀티 카드 슬롯 40
메모리 추가 78
메인보드 75
모니터 연결 28

ㅂ

바이오스(BIOS 셋업) 설정 62
볼륨 조절 53
부팅 순위 68
비밀번호 64

ㅅ

사용자 비밀번호 65
스크롤 37

ㅇ

안전을 위한 주의사항 7
유선 네트워크 55
연결 27

ㅈ

제품 규격 103

ㅋ

클릭 36

ㅍ

포인터 / 커서 36

ㅎ

하드디스크 79

A

AP 58

C

CPU 87
CD 드라이브 38

S

SoundAlive 54

T

TV 연결 46

삼성전자주식회사

본사: 경기도 수원시 영통구 매탄 3동 416번지

SAMSUNG www.samsung.com/sec

삼성전자의 대표 브랜드 사이트로 다양한 제품의 정보와 컨텐츠 다운로드 서비스를 이용하실 수 있습니다.

서비스센터 대표전화번호 (전국 어디서나)

1588-3366

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려주시면 고객 여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

서비스센터 홈페이지

http://www.samsungsvc.co.kr

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간 사이버 상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.

고객 상담실

서울 02-541-3000, 080-022-3000

삼성 에코 마크

Planet First

RoHS Compliant Halogen Free

제품의 친환경 특징을 고객에게 쉽게 전달하기 위한 삼성전자 고유의 마크이며, 더욱 친 환경적인 제품을 만들기 위한 삼성전자의 의지이기도 합니다.

한국 서비스 품질 우수 기업

사후봉사가 우수한 기업에 국가기관인 지식경제부 기술표준원이 품질을 보증하는 인증 마크